ENGLISH

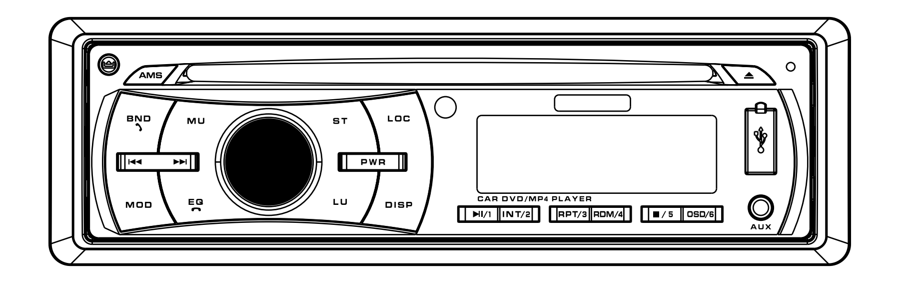


MOBILE ENTERTAINMENT SYSTEM

INSTRUCTIONS MANUAL

DV 8512

CAR DVD/ MP4 PLAYER



INDEX

INSTALLATION

Notes on Installation

The unit is designed for 14.4V DC, negative ground operation system only. Before installing The unit, make sure your vehicle is connected to 14.4V DC negative grounded electric al system.

The negative battery terminal must be disconnected before making connections, Incorrect can reduce damaging to the unit due to short circuit.

Be sure to connect the color coded leads correctly according to the diagram. Incorrect connections may cause the unit malfunction or damage the vehicle's electrical system.

Be sure to connect the speaker (-) leads to the speaker (-) terminal. Never connect the left And right channel speaker cables each other or to the vehicle body. Do not block vents or radiator panels. Blocking them will cause heat to build up inside and may result in fire.

After the completion of the installation and begin to operate the unit (including replacing the battery), please press the RESET button on the front panel with pointed objects (such as ball pen) bo set the unit to initial status

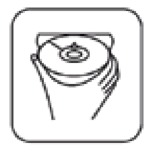
PRECAUTIONS

Type of Disc	Label on the Disc	Recorded Material	Size of Disc
MPEG4	MPEG4 VIDEO	Sound and moving pictures	12CM
DVD	DVD VIDEO	Sound and moving pictures	12CM
VCD	VIDEO CD / COMPACT disc DIGITAL VIDEO	Sound and moving pictures	12CM
MP3/WMA	MP3/WMA	Sound only	12CM
CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Sound only	12CM

NOTE: The unit is compatible with DVD, DVD+/-R,VCD 1.0/2.0/3.0,SVCD,CD,CD-R,CD-RW and JPEG

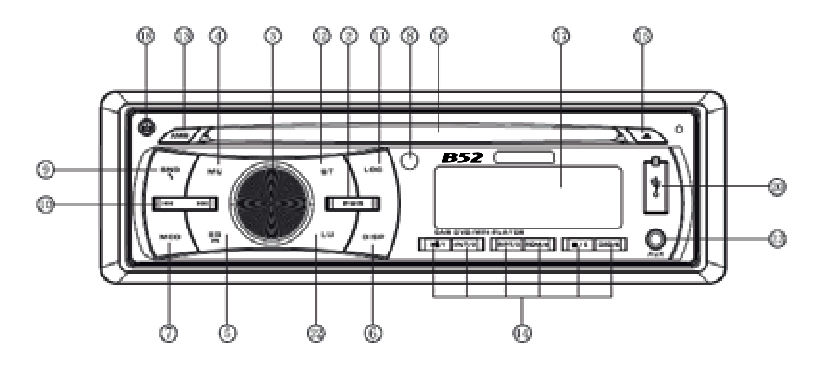
•DO NOT ATTEMP TO MODIFY THE UNIT; MODIFYING THE UNIT MAY CAUSE AN ACCIDENT.
•STOP THE VEHICLE BEFORE CARRYING OUT ANY OPERATION THAT COULD INTERFERE WITH YOUR DRIVING.
•DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENTS TO RAIN OR MOISTURE
•DO NOT TURN ON THE UNIT IF THE TEMPERATURE INSIDE THE VEHICLE IS OUT
•THIS PRODUCT IS DESIGNED FOR ONE SINGLE VIDEO OUTPUT, PLEASE USE A SPLITTER IF YOU WOULD LIKE TO CONNECT FOR MULTIPLE VIDEO OUTPUT.
•TO ENJOY OPTIMUM SOUND AND VISION WHILE PLAYING, HANDLE THE DISC AS FOLLOWS:

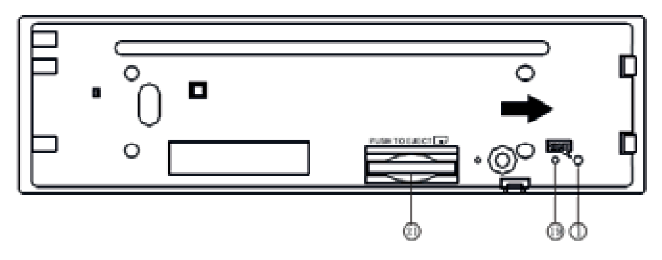
Handle the disc by its edge to keep the disc clean, and do not touch the surface.
Do not use your CDs with paste residue or ink attached.
Do not use CDs with labels or stickers attached, which may leave a sticky residue while beginning to peel off.
Clean the discs with an optional cleaning cloth. Wipe each disc from center out

CONTROL PANEL LAYOUT

FRONT PANEL LAYOUT

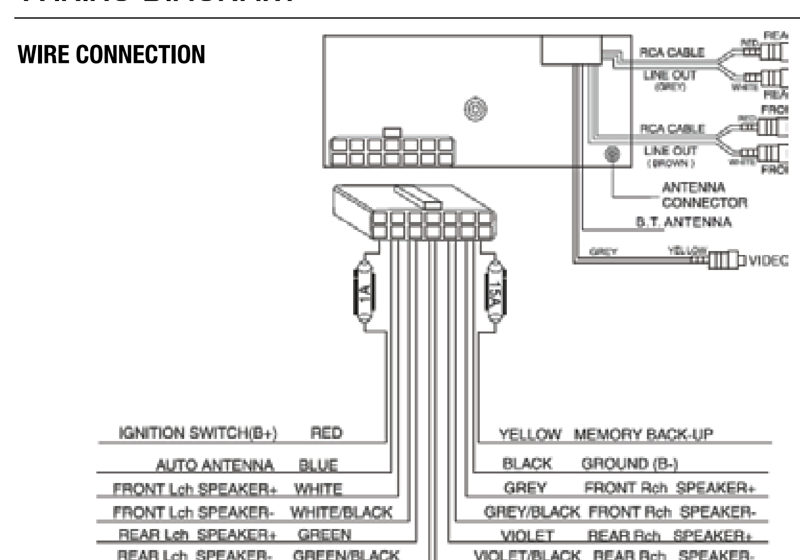




1. Reset Button
2. Power Button
3. Volume/ Sel Button
4. Mute Button
5. Preset EQ/ Button
6. Time- Display/ Adjustment
7. Mode Switch
8. Remote Control Sensor
9. Band/ Button 20.USB socket
10. Tuning/ Selecting Tracks
11. LOC/ DX Selector
12. MO/ ST Selector
13. Preset Stations/ AMS
14. Number Button
15. Eject Button
16. DISC Slot
17. LCD Display
18. Release Button
19. Flashing LED
20. USB socket
21. SD/MMC Slot
22. Loudness Button
23. AUX IN

WIRING DIAGRAM

WIRE CONNECTION



BASIC OPERATION

Initial System Starts- up

1. Operating the unit for the first time or after replacing the car battery, you should press (18) to detach the front panel, and LED (19) will be blinking. Press (1) Reset button with a pointed object (such as a ballpoint) to set the unit to initial procedure.

Turning the Unit On/Off

2. Press POWER button (2) to turn on the unit.

Press it again to turn off.

Vol/ bass/ Tre/ BAL (L- R) Selector

3. For Volume Control (3), rotate VOL knob clockwise to increase the sound level, and anticlock-wise to decrease the sound level.

Repeatedly press (3), button to select the desired mode in the following order:

VOL → BAS → TRE → BAL → FAD → VOL

NOTE: After selecting the desired mode, you can adjust the current level by rotating the (3) knob.

NOTE: If you turn on Preset EQ function, the Bass and Treble cannot be adjusted. At moment, repeatedly press the button will change the mode in following order

NOTE: If you don't adjust the knob within 5 seconds after selecting the desired, the unit will automatically return to the current mode being displayed.

VOL → FAD → BAL → VOL

MUTE FUNCTION

Press (4) button to cut down the sound output, "MUTE" appear in the LCD. (Press it again to revert the previous volume level).
Setting EQ
1. While listening music, you can set up popular music, lass music and rock music by pressing (5) “EQ”
button the procedure as follows:
POP mode is selected when the button is first press and pop indicated on LCD.
CLASSIC mode is selected when press the button for the second time and class indicated on LCD.
ROCK mode is selected when press the button for the third time and rock indicated on LCD.
Press the button for the fourth time to turn off the P- EQ system.
NOTE: Bass mode and treble mode return to initial settings when EQ system is on, “Bass" and “Treble" disappear
Displaying and Adjusting Time
Time Displaying: Press (6) DISP button and the current time are displayed, and it returns to original status after 5 seconds or press the button again.
Time Adjusting: Press and hold the button until the clock stop blinking you can rotate (3) knob to adjust hours. Then press the (3) button once, you can rotate the knob to adjust minutes. After you finished the time adjustment, longer press (6) button to confirm the time setting.
Mode Selector
Press (7) button to select Radio, Disc, USB, SD/ MMC and AUX mode.
NOTE: You can press “MODE” button to enter USB play mode when you insert a USB can’t read automatically, for the USB format have some different.
Sensor
(8) Receptor for the card remote commander.

RADIO OPERATION

BAND SELECTOR
Press (9) (BAND) button repeatedly to select band in the following order: `

FM1 → FM2 → FM3 → AM1 (MW2) → AM2 (MW1) → FM1

NOTE: On DVD playing mode, press (9) button to switch to AUTO PAL or NTSC system
Manual/Automatic Tuning
Manual Tuning: Press (10) button continuously to select a station upward or downward respectively.
Automatic Tuning: Press and hold (10) button for more than 3 seconds, the radio automatically searches a station upward or downward respectively and plays when it find a station.

LOC/ DX SELECTOR

Press (11) button to select strong or weak station reception.
It is set to LOC mode when (11) button is first pressed."LOC" appears and only local station is available.
It is switched to DX mode when (11) button is pressed again. Both distance and local stations can be received.
NOTE: (1) The initial mode is DX mode, No “DX" appears in LCD
(2) LOC is functional only is selecting stations.

LOUDNESS ON/OFF
Press LOU (22) button to increase the low frequency. This can improve the sensitivity of your ears. And ‘’LOUD’’ appears in the LCD when the loudness mode is activated.
MO/ ST Selector
In FM mode, Press (12) button to select MONO or STEREO mode.
When “ST" and (**) appears in the LCD display. It is “STEREO" mode.
It is switch to MONO mode when “ST" disappears only.
During the player mode, press the button to switch left speaker/ right speaker/ stereo.

Scanning/Memorizing Stations Automatically
Press (13) button to scan each stored station for 5 seconds respectively which stored in (14) (1~ 6) number buttons. When AMS mode is carrying out. “INT" appears on display. You also can press the corresponding number button or AMS button when your desired station is changed. It starts playing that station.
Press and hold (13) button for more than 3 seconds to activate automatically memory storing function. The radio automatically selects a station and has it stored in any one of the number button (14) (1~ 6).
NOTE: The unit can be stored up to 6 stations for each band. Regarding the function of number button, refer to (14) number buttons for details.

DVD, MPEG4, VCD, MP3, WMA, CD OPERATION

While listening to (or watching) DVD, MPEG4, VCD, MP3, WMA and CD, just insert a Disc (with labeled side up) into the disc slot (16), the mechanism will automatically switch on. While it is Radio /AUX mode and a Disc was loaded, press (7) button to play the Disc.

If an ID3 disc is playing. The songs name, artist name and file name will shufft show on LCD.

DVD, MPEG4, VCD, MP3, WMA, CD OPERATION

Selecting Tracks/ FW. / RW
Press (10) to choose your favorite track upward or downward respectively. Pres and hold (10) button to fast forward or rewind the track upward or downward respectively.

Playing Tracks Repeatly
Press (14) “3RPT" button to perform repeat playing function when you need to repeat playing the track you like.
Press “3RPT" button for the first time, it will repeat playing the same track for CD, VCD, MP3 and WMA or same chapter for DVD mode."RPT1" appears on LCD.
Press “3RPT" button for the second time, entire Disc will be playing repeatly for VCD and CD playing. entire Title will be playing repeatly for DVD playing, the entire directory for MP3 and WMA playing “RPT All" appears on the LCD display.
Press “3RPT" button for the third time to stop repeat mode for CD, VCD and DVD playing mode, repeat entire disc for MP3and WMA playing mode.
Press “3RPT" button for the forth, time to stop repeat mode for MP3 and WMA playing mode.

Scanning Track Automatically
During CD playback, press “2INT" button, to play the first 10 seconds of each track on the disc, the display will show “INT”, track number and elapsed time.
Which indicates INT function is already activated.
Press “2INT" button once again to return to normal playback.
NOTE: INT doesn’t' work during playing DVD/MP3/WMA
Playing Tracks in Random Order
During playback, press “4RDM" button, and "RDM" appears on the display, which indicates RDM function is carried out. The unit plays any track at random. Press RDM once again to return to normal playback mode.

Stop Playing
During playback, press (14) "STOP" button to stop the playback, LCD will show "STOP" MARK stops running .To return to normal play mode, press 1 ▶II button again.

Pause the Playback
During playback, press (14) “1PLAY" button to suspend the playback mark stops on the LCD display and show "PAUSE" To return to normal play node, press it again, and

Eject a Disc
During Eject button (15) to eject disc, "OPEN" will appear on LCD display.

BLUETOOTH

PAIRING CONNECT

Turn on car unit, put your mobile near the unit, and activate your mobile Bluetooth function. Soon the phone will find the new Bluetooth device "CAR AUDIO”.

Input the pairing password “8888” and click OK. The phone will prompt the matching successful. When the pairing connect is successful, on the LCD, it shows BT ON, and the Bluetooth logo “ ” will stop blinking .Then you may perform the Bluetooth operation.

REMARK: depend on Bluetooth mobile, the Bluetooth system support “HSP” “HFP” “A2DP” and AVRCP Bluetooth profile.

Handsfree phone service

If your mobile phone has matched with the unit, you can dial calls out through your mobile phone. It will turn to unit automatically when calling come in and the calling phone number will indicate on the LCD screen.

-Press the “BAND” button shortly to accept the call .Then you can talk with the other party through the mic on the panel.

-Press “MUTE” button shortly to reject the call when calling come in.

-Press “MUTE” button shortly to hang up after you finish the talk.

Advance Audio distributing profile (A2DP) playing.

Through mobile and unit A2DP connected, the music playing in mobile can turn to the unit audio system play. Press button and in the panel can select the music track.

-Press “ ” button shortly to pause the music playing.

-Press “BAND” (mode) longly to temporarily disconnect the Bluetooth.

-Press “BAND” (mode) button longly again to reconnect the Bluetooth.

-Press “ ” button shortly to pause the music playing.

-Press “BAND” (mode) longly to temporarily disconnect the Bluetooth.

-Press “BAND” (mode) button longly again to reconnect the Bluetooth.

Phone number book.

This Bluetooth system can automatically store incoming call numbers, up to 10 phone numbers.

-Press “MUTE” (mode) button longly to enter the phone number book and press VOL button to look up the phone number.

-Press “BAND” button once can call out you desired phone number.

Interrupt Bluetooth connection/reconnection.

Pressing the “BAND” button shortly to interrupt the Bluetooth connection when you are talking a call and the voice can turn to mobile speaker.

Press “BAND” button again to reconnection.

NOTE: Different mobile phone has different responses. We do not guarantee all the operation of connectable devices.

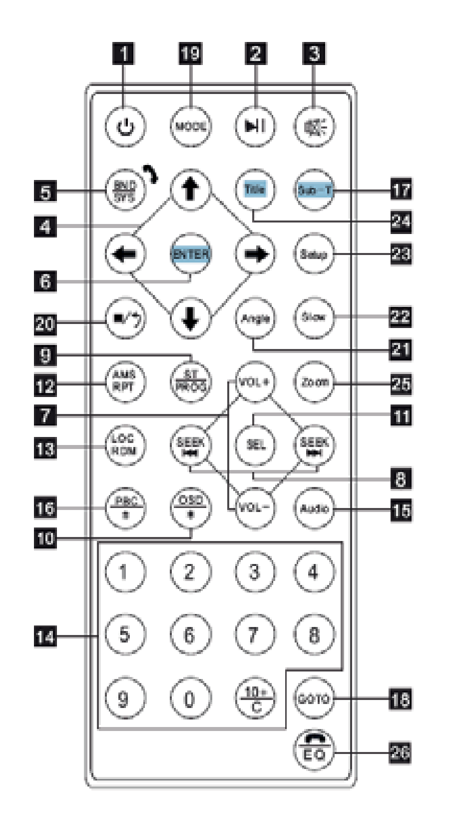
How to delete stored phone number?

The unit can store ten number of missed, rejected and ANS separately,
and the first number will auto deleted when the 11th number calling

How to use “Missed”, Rejected” Auto ANS” Functions.

Press MUTE button for 3 seconds to enter into RECEIVED /MISSED/REJECTED/ AUTO .ANS .Turn VOL button for choosing the telephone number.

REMOTE CONTROL LAYOUT



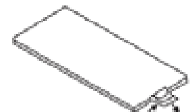
1. Power Button
2. Pause/ play Button1
3. Mute Button
4. Selecting Menu Button
5. Band/ System/ Switch
6. Enter Button
7. Volume Control
8. Tuning/ Selecting/ FW/RW
9. Program Playing
10. On- Screen Display
11. Setting the Sound
12. Repeat Playing
13. Random Playing
14. Number Button
15. Audio Setting
16. PBC Menu
17. Subtitle Setting
18. Playing Time Setting
19. Mode Switch
20. Stop Button
21. Angle Setting
22. Slow Motion Play
23. Setup Menu
24. Menu Display
25. Zoom Setting
26. EQ/ Button

REMOTE CONTROL OPERATION

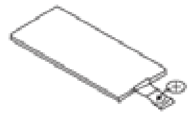
REPLACING THE BATTERY

When the operational range of the remote control becomes short or non functions while operating. Replace a new CR2025 battery. Make sure the battery polarity before replacement.

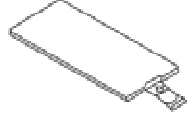
1. Pull out Battery Holder while pressing the stopper.



2. Put the button type battery (+) mark upward into the Battery Holder.



3. Insert the Battery Holder into the Remote Control



Power Button
Press 1 ⏻ button to turn power On/ Off.

Pause/ Play Button
Press 2 ▶II button to suspend the playback of CD, MP3, WMA, VCD and DVD, Press it again to return to normal playback mode.

Mute Button
Press 3 🔇 button to cut down the sound output, press it again to resume the previous sound level.

Menu Selector
Press 4 ⬇ ⬆ ⬅ ➡ to select your desired menu, then press (6) (ENTER) or play button (2) to confirm.
NOTE: This function works in main menu mode only, refer to page 12.

Band/ System Switch
During radio mode, Press 5) (BAND/ SYS) to switch receiving band.
During the player mode, press (5) (BAND/ SYS) button to switch to AUTO, PAL OR NTSC system.

REMOTE CONTROL OPERATION

VOLUME INCREASING/ DECREASING

Press (7) (VOL+ OR VOL-) button to increase or decrease the volume level respectively.
Tuning/ Selecting Tracks/ Fast Forward/ Rewind
During radio mode, continuously press (8) button to manual search a station downward or upward respectively; if press and hold the button for more than 3 seconds. The radio will automatically search a station downward of upward respectively until it finds a station.
During the playing mode press the (8) button to rewind or forward, for you to reach your desired track quickly. When discontinuously press (8) button, you can select your desired portion downward or upward or upward respectively.
if press and hold the button for more than 3seconds, you can select you desired portion fast forward / rewind.
Program Playing/ ST
During Disc playing mode, press (9) PROG button to enter programming page.
Press (4) button and (14) numbers button to program the tracks to be played.
NOTE: ST will only work on Radio mode.
On-Screen Display
During DVD, VCD, and CD mode, press (10) (OSD) button. The displayer shows Track/ Chapter, Current Time.
NOTE: During MP3/WMA mode, only show directory and tracks.
VOL/ BAS/ TRE/ BAL/ FAD Selector
During DVD, VCD, and CD mode, Repeat press(11) (SEL) button to select the desired mode in the following order:

VOL → BAS → TRE
FAD ← BAL

NOTE: After selecting your desired mode, you can adjust the current mode being displayed by (VOL) button. When P-EQ mode inactivated, press SEL button to select the modes, And Bass/ Treble mode is invalid. (Show as below)

VOL → FAD → BAL

Repeat Playing/ AMS
1. Press AMS button (12),
In CD/MP3/VCD mode, repeat function is: RPT1, RPT ALL, RPT OFF.
In DVD mode, repeat function is: RPT CHAPTER, RPT TITLE.
2. Radio mode is AMS function
Random Playing
During the Disc playing mode, press (13) (RDM) button to play any track at random.
During the RADIO mode, press the button is LOCAL function.
N OTE: In VCD PCB mode and some DVD discs, Random Playing will be work.

REMOTE CONTROL OPERATION

NUMBER BUTTONS

During radio mode, you can select one of the 6 stored stations on each band by pressing any one of the number button (14). During the playing mode, you can select any track directly by Using number button (14) (0~ 10+). For example, if you need the fifteenth track, you can first press button 10+ and press button 5, the corresponding track(15) will be played.
NOTE: When button 10+ is first pressed. It work as 10+, it work as 20+ when pressed at the second time, the third time. . . 30+ . . . and so on.

Left/ Right/ Stereo Selector
During the playing mode, continuously press (15) (Audio) can change the sound to left/ right speaker or stereo mode.

PBC (Menu)
-During VCD/2. 0 mode, when press (16) (PBC) button at the first time, PBC playback starts and the menu of entire disc appears on the TV. And then you can select your favorite track by using number button (14~ 10+). To cancel PBC playing, press (16) (PBC) button again.
-During DVD mode, when press (16) (PCB) button, to show all tracks 'title on TV screen.
Subtitle Selector
During DVD mode, press (SUB-T) (17) button to switch the subtitle language.

Setting Disc Playback Time
During Disc playing mode, press (18) GOTO button can set the specific time to play. Using (4) and (14) number button to set track/Chapter or time, and press ENTER button to play.
Mode Switch
Press (19) button to switch Radio, Disc Playing USB/SD/MMC or AUX mode.

Stop the Playback
In Disc playing mode, press (20) button to suspend the playback, press it again to stop the playback.

Multi- Angle Key
In DVD playing mode, press (21) key, you can watch the DVD content from different angle. If the disc supports.

Slow Reverse/ Slow Advance Play
During DVD/VCD playing mode, press (22)) key once for ½ slow advance, twice for 1/ 3, third for 1/ 4, fourth 1/ 5, fifth for 1/ 6, sixth 1/ 7, seventh return to normal playback speed.

REMOTE CONTROL OPERATION

TITLE KEY

In DVD playing mode, press (24) key to show all tracks' title on TV screen. Then press (14) (0~10+) key or press (4) key to choose your desired track number and press (18) (ENTER) key or (2) key to start.
NOTE: No title display in MP3, WMA, CD mode.

Zoom Key
In DVD/VCD playing mode, press (25) key once for 2 x zoom, twice for 3 x zoom, third time for 4 x zoom, fourth time for 1/ 2 x zoom, fifth time for 1/ 3 x zoom, sixth time for 1/ 4 x zoom, seventh time to cancel the zoom mode .And you can pan the picture by pressing the cursor keys.
NOTE: No zoom function for MP3, WMA, CD playing mode.

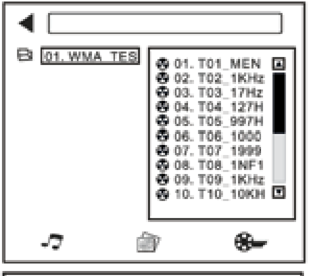
SETUP
1.Press SETUP (23) key of remote control in the stop mode. (Press the STOP button twice to ensure the player is under STOP mode.
2.The main page of setup menu is displayed.
3.Select the preferred item by using the (4) button
4.Press (6) ENTER button

A. System Setup:
This setup page includes all the items of TV system, Screen saver ,TV type,
Password, Rating & Default features. The detail please refers to SYSTEM SETUP MENU.
B. Language Setup:
This setup page includes all the items of OSD Language, Audio Language, Subtitle Language and Menu Language features. The detail please refer to LANGUAGE SETUP MENU
C. Audio Setup:
This setup page includes all the items for AUDIO. Please to AUDIO SETUP MENU.
D.Video Setup:
This setup page includes all the items for VIDEO. The details please refer to VIDEO SETUP MENU.
E. Digital setup
EQ Button
Press (26) button to select PRE-EQ:

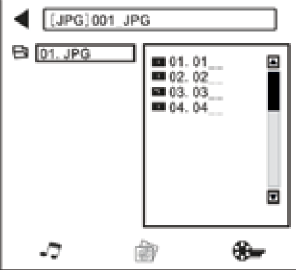
FLAT- POP - CLASS - ROCK MODE

Mixed File Format Disc

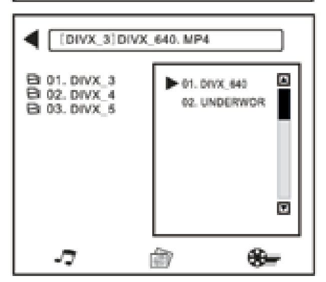
While you listen to (or watching) mixed file format disc which is together with MP3, WMA, JPG or MPEG4 formats, just insert the disc into the disc slot. The mechanism will automatically switch on. For details, please refer to the following steps:



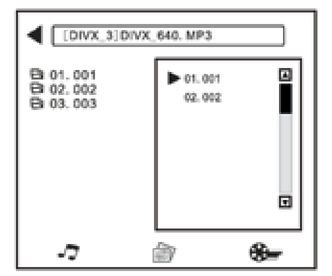
Playing Music Files
In the right menu, please move the arrow or on your favorite track then press ENTER button or directly press NUMBER BUTTONS to make the selection.
NOTE: If you press the right key, you will enter the status of selecting playing music, picture or video format files. Move the left / right key on your desired file and press ENTER button to play. If you press the left key, you will return to directory. Continue pressing the left key, you can also enter the referred status just now.



Playing Picture Files
You can press NUMBER BUTTONS directly to select your favorite picture files or move the arrow on that file and press ENTER button. Then the picture will be displayed on the monitor by pressing you can adjust to different angle to enjoy picture. Press STOP button to return to last status.
NOTE: If you continue pressing right key, you will enter the status of selecting playing music, picture or video files. Move the left / right key on your desired and press ENTER button.
Press the play button to playing picture automatic.



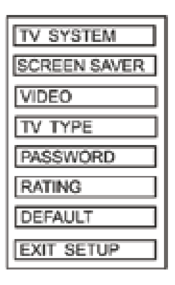
Playing Video Files
You can move the arrow on the video file that you would like to watch, then press ENTER button or play button to confirm. Or press the left key to return to directory to choose another file at other directory.
Press Play button to playing picture.



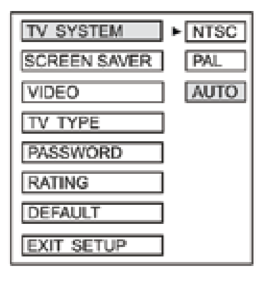
TRACK SEARCH MODE
In MP3 / WMA mode:
-In one file, press button (8) select the track.
-In several files, press button to select list, and press button to select number of you desire song. Then pres ENTER to play the song.

SETUP

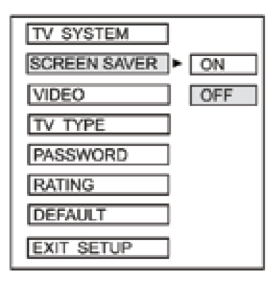
A SYSTEM SETUP



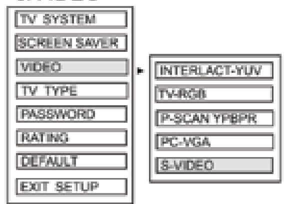
a. TV System



b. Screen Saver



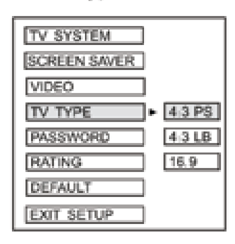
c.VIDEO



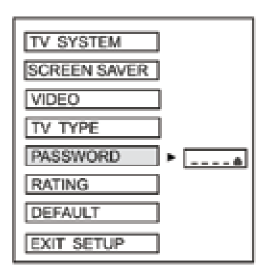
This player play disc recorded in either PAL or NTSC format. Select NTSC format when you connected to NTSC TV. Select PAL format when you connected to PAL TV. If You select AUTO, the unit will auto select the format (PAL / NTSC) according to your TV system.

Select the SREEN SAVER output ON / OFF.

d. TV Type



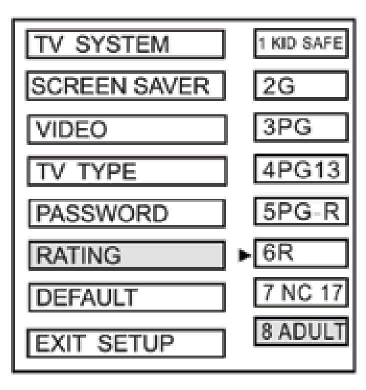
e. Password

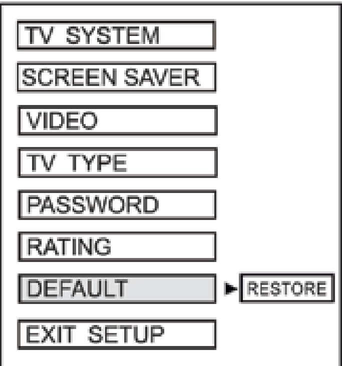


Enter the password and press ENTER button. Type the old password (the install factory code is 0000) and key in 4 characters password now you want to use, and type again to confirm.

1)4:3 PS Played back in the PAN & SCAN style (If connected to wide-screen TV, the left and right edges are cut off.)
2)4:3 LB Played in back in LETTERBOX style. (If connected to wide-screen TV, black bands appear at top and button of the screen.
3)16:9 Select when a wide-screen TV set is connected.

F. Rating
Select suitable guidance rating by the cursor button and confirmed by pressing ENTER button.
Rating 1: [Kid Safe]
Select this when the programs are safe to all kid view.
Rating 2: [G]
Select this that allows admission to person of all ages.
Rating 3[PG]
Select this that needs parental guiding their children.
Rating 4[PG13]
Select following when children under 13 are forbidden to view.
Rating 5[PG- R]
Select this when the" PG- R" was printed on the DVD disc.
Rating 6 [R]
Select this when children under 17 must be guide to view by their parents.
Rating 7[NC- 17]
Select this when children under 17 are forbidden to view
Rating 8[Adult]
Select this, when only allows admission to all adults.
G. Default
Recover acquiescing in state when leaving the factory





B. LANGUAGE SETUP
Select the preferred OSD Language, Audio Language, Subtitle Language and Menu Language by using the cursor buttons.

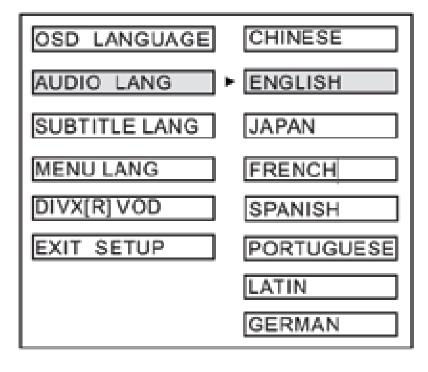


a. OSD Language

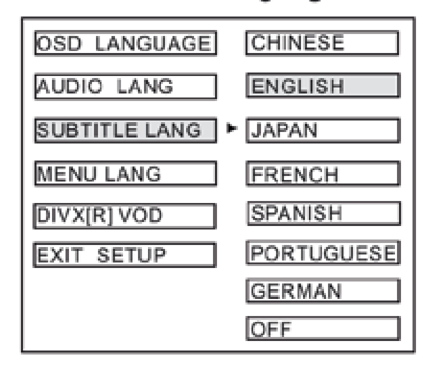
OSD LANGUAGE	ENGLISH
AUDIO LANG	CHINESE
SUBTITLE LANG	GERMAN
MENU LANG	SPANISH
DIVX[R] VOD	FRENCH
EXIT SETUP	PORTUGUESE

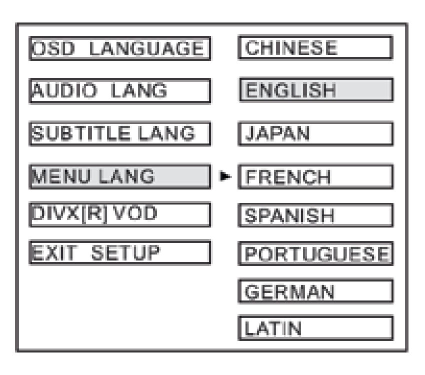
SETUP

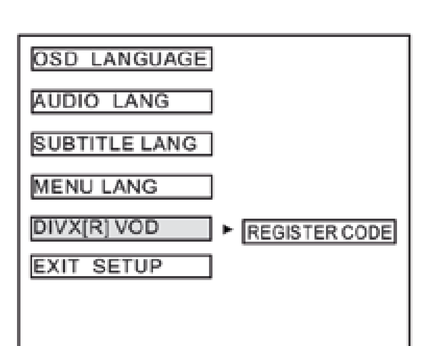
b. AUDIO Language



c. SUBTITLE Language







C. AUDIO SETUP
SPDIF/OFF
Analog or optical output port all has not output signal.

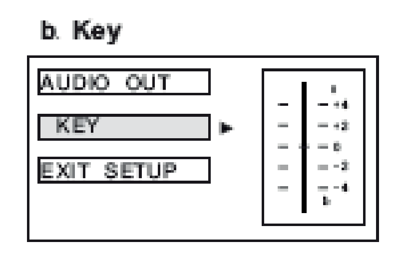
AUDIO OUT ► SPDIF/OFF
KEY SPDIF/RAW
EXIT SETUP SPDIF/PCM



This is to activate the audio output from ANALOG / OPTICAL mode to SPDIF/ RAW mode or SPDIF/ PCM mode.

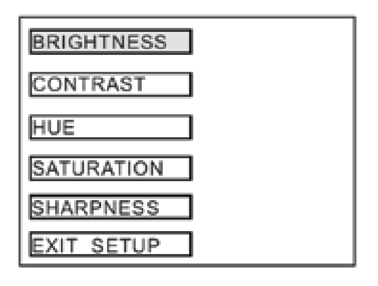
SPDIF/ RAW:

When the player is connected with the power amplifier by the analog or optical port, please select this item; when the playing disc which is recorded by Dolby Digital, DTS or MPEG recoding system, the analog or optical output signal of the unit will be the same as the digital signal (RAW format) of the playing disc. At the same time, the power amplifier you connected must have the decode function of Dolby Digital, DTS or MPEG.



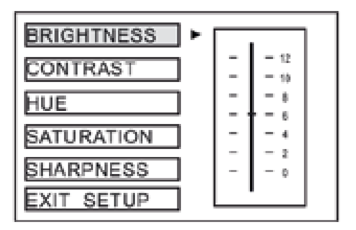
SPDIF/ PCM:

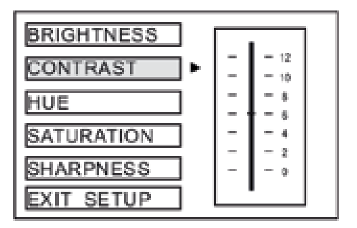
When the player is connected with the 2 channel, digital stereo amplifier, please select this item; when the playing disc which is recorded by Dolby Digital or MPEG recording system, the analog or optical output will be modulated to 2 channel output by PCM.

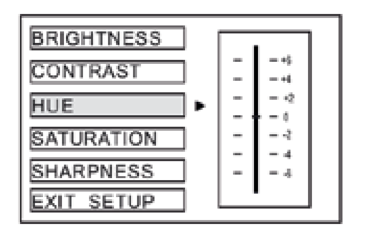


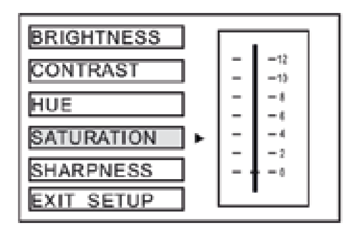
This is for the user to set Brightness Contrast, Hue and Saturation of the picture by pressing the arrow left/ right button.
Press Enter but ton to con firm the change.

NOTE: Only on TV/ AV mode, the video setup is available

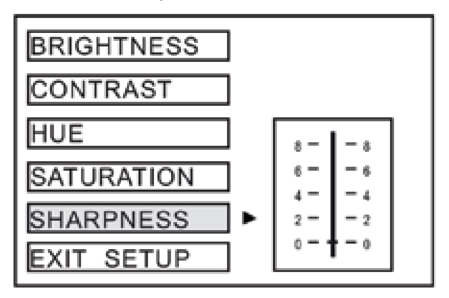




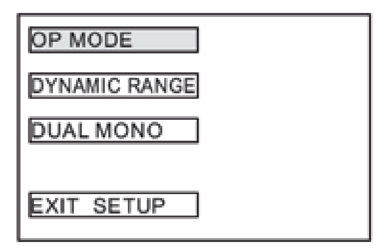




e. Sharpness

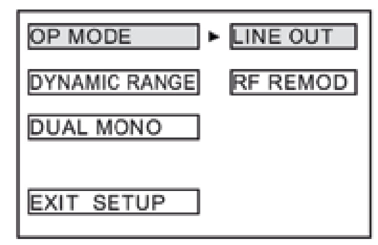


E. DIGITAL SETUP



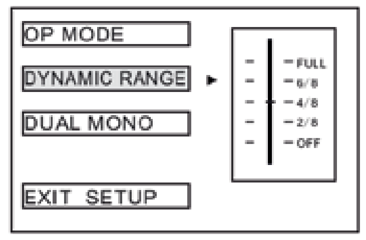
This is for the user to set operation mode, dynamic range compression and stereo mode.

a. OP Mode



To set the operating modes for Dolby Digital decoder.

b. Dynamic Range



To set the dynamic range compression.

c. Dual Mono

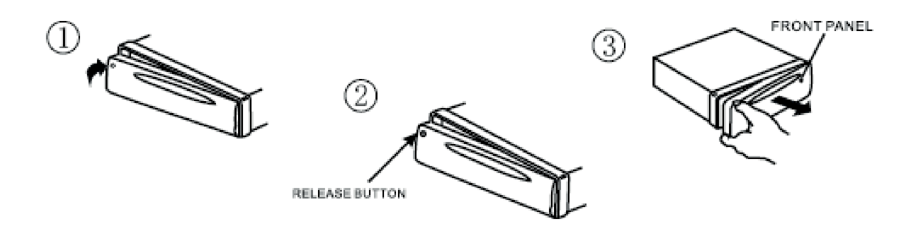


To set the stereo mode.

INSTALLING

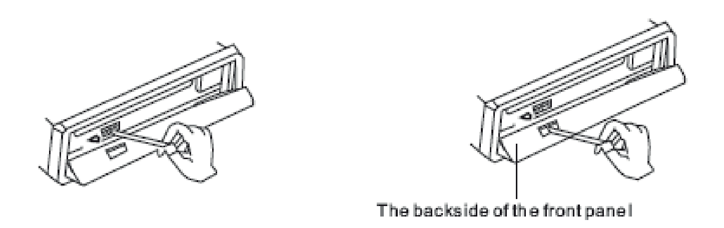
INSTALLING THE FRONT PANEL

To install the front panel, insert the panel into the housing and make sure the panel is properly installed, otherwise, abnormalities occurs on the display or some keys will not function properly

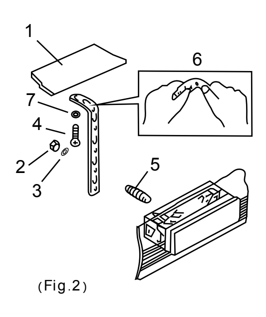


CLEANING THE CONNECTOR

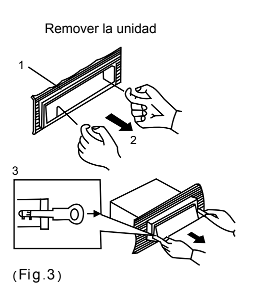
If the connector between the main unit and the front panel is dirty, it may result the unit in abnormal working condition. To avoid such problem happening, please detach the front panel, and clean the connector with an alcohol swab. Gently clean and avoid damaging the connector.



NOTE: For safekeeping, always shut down the generator and take out the key from the ignition before cleaning.
And never keep your finger of any metal device in touch with the connector directly.

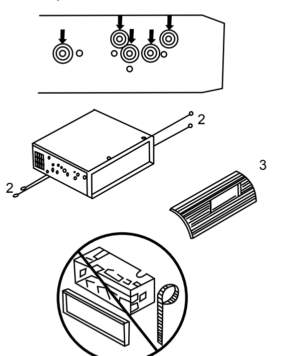


(Fig.2)



(Fig.3)

1-Tablero
2-Tuerca (5mm)
3- Arandela
4-Tornillo (5x25 mm)
5-Tornillo
6-Correa
Asegúrese de utilizar la correa para ajustar la parte trasera de la unidad en su lugar. Se puede doblar la correa con la mano hasta obtener el ángulo deseado.
7- Arandela plana.



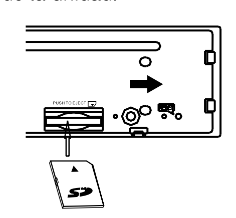
ENTRADA DE TARJETA SD

El ángulo oblicuo SD mantiene la exposición hacia arriba. Colóquela dentro de la ranura SD y presione nuevamente para retirar.

1-Marco
2-Inserte los dedos en la ranura en la parte delantera del marco y tire para remover el marco. (Cuando lo vuelva a colocar, coloque el lado con la ranura hacia abajo y ajústelo)
3- Palanca
Inserte las palancas provistas en las ranuras a ambos lados de la unidad y como se muestra en la figura hasta que ajusten con un clic. Al tirar de las palancas es posible remover la unidad del tablero.
Ajuste de la unidad al soporte de montaje de radio provisto por la fábrica:
1- Seleccione la posición donde los agujeros de los tornillos del soporte y los agujeros de la unidad se encuentren alineados y ajuste los tornillos en dos lugares en cada lado. Utilice tornillos de 5x5 mm. o de 4x5 mm.
2-Tornillo
3-Tablero o consola

MONTAJE TRASERO DIN (Método B)

Instalación utilizando los agujeros a ambos lados de la unidad.



SPECIFICATION

General	
Power Supply Requirements:	D C 14.4V, Negative Ground
Current Consumption (max):	15 Ampere
Load Impedance:	4 ohms
Maximum Output Power:	50W x 4(CH)
Chassis Dimensions:	178 x 163x 50mm (W x D x H)
DVD Deck Section	
Discs Played:	DVD, MPEG4, DIVX, and VCD 1.0 / 2.0 /
3.0, MP3	
WMA, CD, CD- R, CD- RW, Picture- CD	
Video System:	AUTO/ PAL/ NTSC
Mounting Angle:	0* ~ 30*
Video Section	
Video System:	4:3 Letter Box, 4:3 Pan Scan, 16:9
Video Output Level:	1.0V p-p 75 ohms
Audio Section	
Maximum Output LEVEL:	2Vrms (+ 3 dB)
Frequency Response:	20 ~ 20 KHz
Signal- to-noise Ratio:	65dB
Separation:	60dB
FM Tuner Section	
Tuning Range:	87. 5 - 108MHz (Europe)
	65 - 74MHz (OIRT)
	87.5 - 107. 9MHz (U.S.A.)
IF:	10.7MHz
Usable Sensitivity (-30dB)	15dB
Signal- to- noise Ratio:	60dB
Stereo Separation:	30dB (1 KHz)
Frequency Response:	30 ~ 15000 Hz
AM Tuner Section	
Tuning Range:	522 - 1620 KHz (Europe/OIRT)
	530-1710 KHz (U.S.A.)
IF:	450KHz
Usable Sensitivity (- 20dB):	28dB

NOTE: Design and specifications are subject to change without notice for improvements.

NOTE

ESPAÑOL

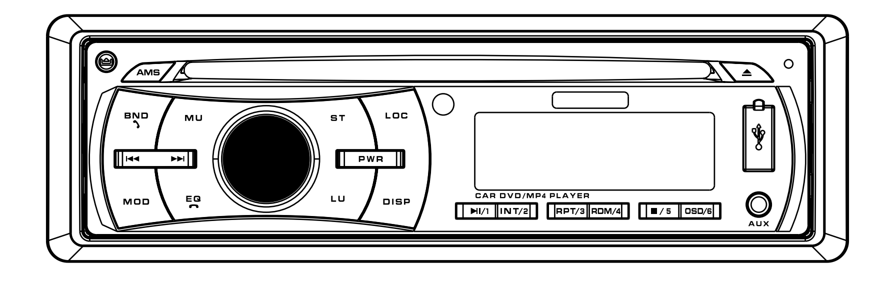


MOBILE ENTERTAINMENT SYSTEM

MANUAL DE INSTRUCCIONES

DV 8512

REPRODUCTOR DE DVD Y MP4
PARA AUTOMÓVIL



INDICE

CONTENIDO

INSTALACION

Notas acerca de la instalación

La unidad ha sido diseñada para un sistema de conexión a tierra negativo de 14.4V DC. Antes de instalar la unidad asegúrese de que su vehículo esté conectado a un sistema eléctrico a tierra de 14.4V DC.
La terminal negativa de la batería debe ser desconectada antes de realizar cualquier tipo de conexión. La conexión incorrecta puede dañar la unidad debido a cortocircuito.
Asegúrese de conectar los cables de código de color correctamente de acuerdo al diagrama. Las conexiones incorrectas pueden causar el mal funcionamiento del equipo o pueden dañar el sistema eléctrico del automóvil.
Asegúrese de conectar el cable del parlante (-) a la terminal (-). Nunca conecte los cables del canal izquierdo y derecho del parlante entre sí o al cuerpo del automóvil. No bloquee las ventilaciones o los paneles del radiador. En caso de hacerlo, se producirá calor dentro del equipo y puede causar fuego.
Después de haber terminado la instalación y cuando comience a funcionar la unidad (incluyendo el reemplazo de la batería), presione el botón RESET en el panel delantero con un objeto puntiagudo (como por ejemplo una birome) para configurar la unidad en el estado de inicio.

PRECAUCIONES

Tipo de Disco	Etiqueta en el disco M	aterial grabado T	amaño de disco
MPEG4	MPEG4	Sonido y películas	12CM
DVD	DVD	Sonido y películas	12CM
VCD	VIDEO CD COMPACT disc DIGITAL VIDEO	Sonido y películas	12CM
MP3/WMA	MP3/WMA	Sonido únicamente	12CM
CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Sonido únicamente	12CM

NOTA: La unidad es compatible con DVD, DVD+/-R,VCD 1.0/2.0/3.0,SVCD,CD,CD-R,CD-RW y JPEG

•No intente modificar la unidad ya que eso puede causar accidentes.
•Detenga el automóvil antes de llevar acabo cualquier operación que pueda interrumpir el manejo.
•No exponga este equipo a lluvia o humedad.
•No encienda el equipo si la temperatura dentro del automóvil es
•DO NOT TURN ON THE UNIT IF THE TEMPERATURE INSIDE THE VEHICLE IS OUT
•Este producto ha sido diseñado para salida de video única. Utilice un conector SPLITTER si desea conectarlo a salida de video múltiple.
•Para disfrutar de un sonido y una imagen óptimas durante la reproducción tome los discos de la siguiente manera:

Tome el disco por el borde para mantenerlo limpio y no toque la superficie.
No utilice discos de CD con residuos pastosos o con tinta.
No utilice discos de CD con etiquetas o calcomanías pegadas ya que pueden dejar un residuo pegajoso cuando se comienzan a despegar.
Limpie los discos con un paño de limpieza opcional. Limpie cada disco desde el centro hacia fuera.

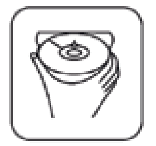
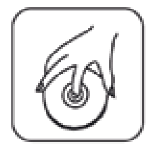
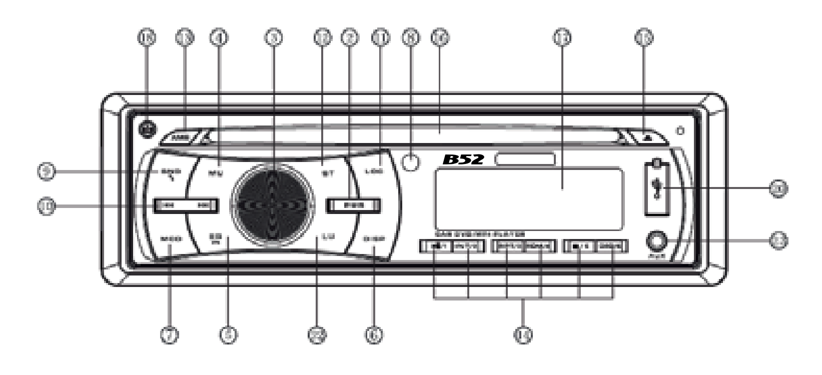
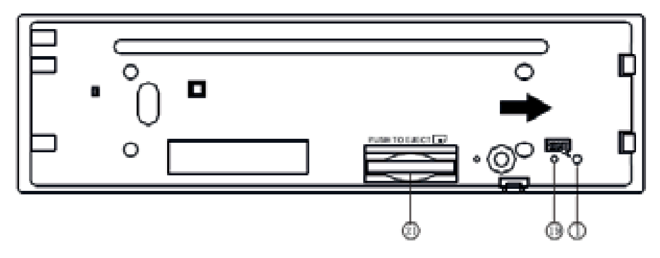




DIAGRAMA DEL PANEL DE CONTROL

DIAGRAMA DEL PANEL DELANTERO

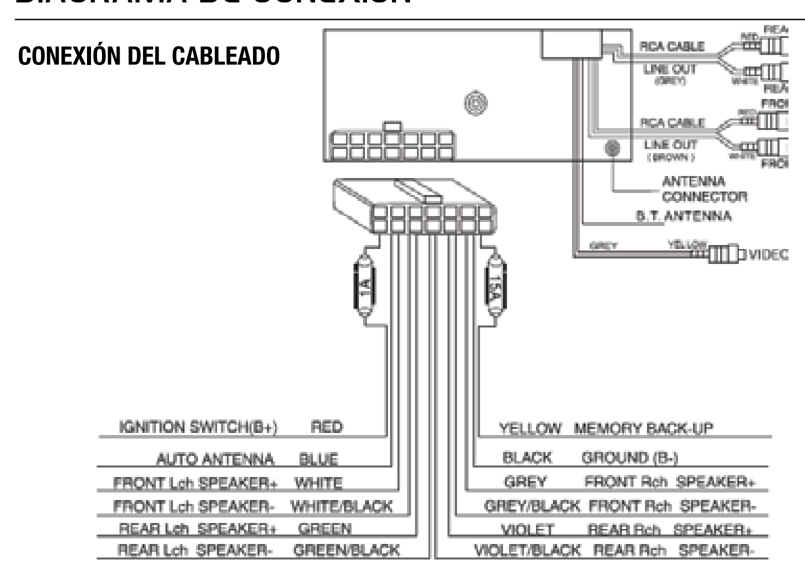




1. Botón Reset
2. Botón de Encendido
3. Botón Volumen/ Sel
4. Botón Mudo
5. Botón EQ Preconfigurado
6. Tiempo- Display/ Ajuste
7. Tecla Modo
8. Sensor de Control Remoto
9. Banda Enchufe 20.USB
10. Sintonización/ Selección de Pistas
11. Selector LOC/ DX
12. Selector MO/ ST
13. Estaciones preconfiguradas AMS
14. Botones Numéricos
15. Botón Expulsar
16. Ranura para DISCO
17. Display LCD
18. Botón Soltar
19. LED intermitente
20. Enchufe USB
21. Ranura SD/MMC
22. Botón Loudness
23. ENTRADA AUX

DIAGRAMA DE CONEXION

CONEXIÓN DEL CABLEADO



FUNCIONES BÁSICAS

Arranque inicial del sistema

1. Al hacer funcionar la unidad por primera vez o después de reemplazar la batería del automóvil, debe presionar el botón (18) para extraer el panel delantero y el LED (19) se encederá de manera intermitente. Presione (1) el botón RESET con un objeto puntiagudo (como por ejemplo una birome) para configurar la unidad en el procedimiento inicial.

Encendido/ Apagado de la unidad

2. Presione el botón de ENCENDIDO (POWER) (2) para encender la unidad.

Presione nuevamente para apagarla.

Selector Vol/ bass/ Tre/ BAL (Izquierdo- Derecho)

3. Para control de Volumen (3), gire la perilla VOL en sentido horario para aumentar el nivel de sonido y en sentido contrario para disminuir el nivel de sonido.

Presione el botón (3) repetidamente para seleccionar el modo deseado en el siguiente orden:

VOL → BAS → TRE → BAL → FAD

NOTA: Después de seleccionar el modo deseado, puede ajustar el nivel actual girando la perilla (3).

NOTA: Si enciende la function EQ Preconfigurada, los bajos (Bass) y Graves (Treble) no se pueden ajustar. Presione el botón repetidamente para cambiar el modo en el siguiente orden:

NOTA: Si no ajusta la perilla dentro de los 5 segundos después de haber seleccionado el modo deseado, la unidad volverá al modo actual que está siendo mostrado en el display.



FUNCIONAMIENTO DE RADIO

Función Mudo

Presione el botón (4) para anular la salida de sonido. Aparecerá la palabra “MUTE” en el LCD. (Presione nuevamente el botón para volver al nivel de volumen previo). Configuración EQ

1.Cuando esté escuchando música, puede configurar música popular, clásica o rock presionando el botón (5) “EQ” de la siguiente manera:

El modo POP se selecciona cuando el botón se presiona por primera vez y aparecerá la palabra “pop” en el LCD.

El modo CLASSIC se selecciona cuando se presiona el botón por segunda vez y aparecerá la palabra “Class” en el LCD.

El modo ROCK se selecciona cuando se presiona el botón por tercera vez y aparecerá la palabra “Rock” en el LCD.

Presione el botón por cuarta vez para apagar el sistema P-EQ.

NOTA: El modo BASS y TREBLE vuelven a sus configuraciones iniciales cuando el sistema EQ se enciende y la palabra “Bass” y “Treble” desaparecerán.

Muestra y ajuste de tiempo

Muestra de tiempo: Presione el botón (6) DISP y se mostrará la hora actual. Volverá a su estado original después de 5 segundos o si presiona nuevamente el botón.

Ajuste de tiempo: Presione y mantenga presionado el botón hasta que el reloj deje de titular y gire la perilla (3) para ajustar la hora. Luego presione el botón (3) una vez y gire la perilla para ajustar los minutos. Una vez que termine de ajustar el tiempo, presione el botón (6) para confirmar la configuración de hora.

Selector de Modo

Presione el botón (7) para seleccionar el modo Radio, Disc, USB, SD/ MMC y AUX.

NOTA: Puede presionar el botón “MODO” para ingresar al modo de reproducción USB cuando inserta un USB y no se puede leer de manera automática debido a que el USB posea un formato diferente.

Sensor (8) Receptor para el comando del remoto.

FUNCIONAMIENTO DE RADIO

SELECTOR DE BANDA

Presione el botón (9) (BAND) repetidamente para seleccionar la banda en el siguiente orden: `

FM1 → FM2 → FM3 → AM1 (MW2) → AM2 (MW1) → FM1

NOTA: En el modo de reproducción DVD, presione el botón (9) para cambiar a sistema AUTO PAL o NTSC.

Sintonización Manual/Automática

Sintonización Manual: Presione el botón (10) de manera continua para seleccionar una estación hacia delante o hacia atrás respectivamente.

Sintonización Automática: Presione y mantenga presionado el botón (10) por más de 3 segundos y la radio buscará, de manera automática, una estación hacia delante o atrás respectivamente y la reproducirá cuando la encuentre.

SELECTOR LOC/ DX

Presione el botón (11) para seleccionar la recepción fuerte o débil de una estación.
Se configure el modo LOC cuando se presiona el botón (11) por primera vez. La palabra "LOC" aparecerá en el LCD y solo estará disponible una estación Local.
Cambia al modo DX cuando se presiona el botón (11) nuevamente. Se podrán recibir tanto estaciones locales como a distancia.
ENCENDIDO/ APAGADO LOUDNESS
Presione el botón LOU (22) para aumentar la frecuencia de bajos. Esto puede mejorar la sensibilidad de sus oídos. Aparecerá la palabra ''LOUD'' en el LCD cuando el modo LOUDNESS
Selector MO/ ST
En el modo FM, presione el botón (12) para seleccionar el modo MONO o STEREO.
Cuando aparezca "ST" y (**) en el display LCD, se encuentra en modo "STEREO".
Cuando desaparezca "ST" significa que pasó a modo MONO.
Durante el modo de reproducción, presione el botón para cambiar entre parlante izquierdo/ derecho/ estéreo.
Escaneo /Memorización Automática de Estaciones
Presione el botón (13) para escanear cada estación almacenada por 5 segundos respectivamente, las que han sido almacenadas en los botones numerales (14) (1~ 6). Cuando se encuentre en modo AMS, aparecerá la palabra "INT" en el display. Puede también presionar el botón numérico correspondiente o el botón AMS para cambiar la estación deseada. Luego comenzará a reproducir la nueva estación.
Presione y mantenga el botón (13) por más de 3 segundos para activar la función de almacenamiento automático de memoria. La radio seleccionará de manera automática una estación y la almacenará en alguno de los botones numéricos (14) (1~ 6).
Botones Numéricos
Los botones numéricos lo ayudarán a almacenar las estaciones favoritas presionando cualquiera de los botones numéricos, Puede seguir los pasos que se señalan a continuación:
Presione y mantenga presionado cualquier botón numérico (1~ 6) hasta que aparezca "CH" en el display LCD al recibir una estación. Ahora la estación puede almacenarse en el botón numérico correspondiente.SE PUEDEN ALMACENAR 18 ESTACIONES FM Y 12 AM poseen otra función.
Para más detalles, refiérase al modo de funcionamiento correspondiente..
FUNCIONAMIENTO DE DVD, MPEG4, VCD, MP3, WMA, CD
Mientras que escuche (o mire) DVD, MPEG4, VCD, MP3, WMA y CD, solo inserte un disco (con la etiqueta hacia arriba) en la ranura para disco (16), el mecanismo se encenderá de manera automática. Cuando se encuentre en modo Radio /AUX y se haya cargado un disco presione el botón (7) para reproducir el disco.
Si se está reproduciendo un disco ID3, se mostrará en el display LCD el nombre de la canción, artista y nombre del archivo.

FUNCIONAMIENTO DE DVD, MPEG4, VCD, MP3, WMA, CD

SELECCIÓN DE PISTAS/ FW. / RW

Presione (10) para elegir su pista favorita hacia adelante o atrás respectivamente. Presione y mantenga presionado el botón (10) para avanzar rápidamente o retroceder la pista hacia atrás.
Repetición de pistas
Presione el botón (14) “3RPT" para repetir la reproducción de la pista deseada.
Presione el botón “3RPT" por primera vez y se repetirá la misma pista para CD, VCD, MP3 y WMA o el mismo capítulo para modo DVD. Aparecerá "RPT1" en el LCD.
Presione el botón “3RPT" por segunda vez, y se repetirá la reproducción del disco entero si es VCD y CD. Se repetirá la reproducción del título en DVD y el directorio completo en discos MP3 y WMA. Aparecerá "RPT All" en el display LCD.
Presione el botón “3RPT" por tercera vez para detener el modo de repetición en discos CD, VCD y DVD, y repetir el disco entero en discos MP3 y WMA.
Presione el botón "3RPT" por cuarta vez para detener el modo repetición en discos MP3 y WMA.
Escaneo de pistas automático
Durante el modo de reproducción de CD, presione el botón "2INT" para reproducir los 10 primeros segundos de cada pista. El display mostrará "INT", el número de pista y el tiempo transcurrido, lo que indica que la función INT ya está activada.
Presione el botón “2INT" una vez más para volver al modo normal de reproducción.
NOTA: INT no funcionará al reproducir DVD/MP3/WMA
Reproducción de pistas al azar
Durante la reproducción, presione el botón “4RDM", y aparecerá la palabra "RDM" en el display, lo que indicará que la función RDM se encuentra activada. La unidad reproducirá las pistas en cualquier orden. Presione RDM una vez más para volver al modo normal de reproducción.

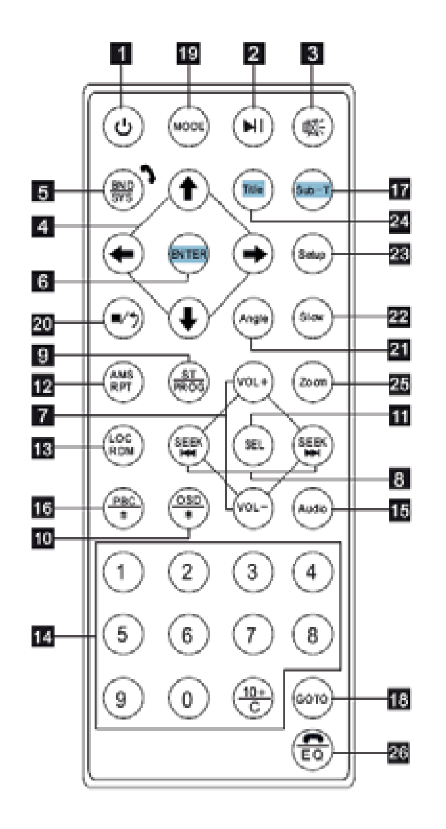
Detención de la reproducción
Durante la reproducción, presione el botón (14) " STOP" para detener la reproducción y el LCD mostrará "STOP", el símbolo
se detendrá . Para volver al modo normal de reproducción, presione el botón 1 ▶II nuevamente.
Pausa en la reproducción
Durante la reproducción, presione el botón (14) “1PLAY" para hacer una pausa en la reproducción y el símbolo se detendrá en el display LCD y se mostrará "PAUSE". Para volver al modo normal de reproducción, presione el botón nuevamente y aparecerá el símbolo

Expulsión de un disco
Aprete el botón Expulsar (15) para expulsar el disco. Aparecerá la palabra "OPEN" en el display LCD.

CONEXIÓN CON CABLE DE ACCESO.

Encienda la unidad, coloque su teléfono celular cerca de la unidad y active la función Bluetooth.
Rápidamente el teléfono encontrará un Nuevo dispositivo "CAR AUDIO" (AUDIO PARA AU-TOMÓVIL).
Ingrese la clave "8888" y haga click en OK. El teléfono se conectará exitosamente y en el LCD se mostrará BT ON y el logo Bluetooth " dejará de titilar. Podrá ejercer las funciones Bluetooth.
2. Teléfono manos libres
Si su teléfono móvil combina con la unidad, puede discar llamadas a través de su teléfono celular. Se encenderá la unidad automáticamente cuando se reciba una llamada y se mostrará el número de teléfono de la llamada entrante en la pantalla LCD.
-Presione el botón "BAND" para aceptar la llamada. Luego puede hablar con la otra parte a través del micrófono en el panel.
-Presione el botón "MUTE" para rechazar la llamada.
-Presione el botón "MUTE" para colgar una vez que finalice la llamada.
3. Reproducción de archivo de audio avanzado (A2DP).
A través del móvil y con la unidad A2DP conectada, puede cambiar la música que se reproduce en el móvil al sistema de reproducción de audio de la unidad.
Presione el botón ⏮ y ⏭ en el panel para seleccionar la pista de música.
-Presione el botón
"⏮" " para hacer una pausa en la reproducción de música.
-Presione el botón "BAND" (modo) por varios segundos para desconectar temporalmete el Bluetooth.
-Presione el botón "BAND" (modo) por varios segundos nuevamente para reconectar el Bluetooth.
4. Agenda telefónica
Este sistema de Bluetooth puede aumentar de manera automática los números de teléfonos de las llamadas entrantes, hasta 10 números telefónicos.
-Presione el botón "MUTE" (modo) por varios segundos para ingresar a la agenda telefónica y presione el botón VOL para buscar un número telefónico.
-Presione el botón "BAND" una vez para llamar al número deseado.
5. Interrupción en la conexión Bluetooth/reconexión.
Presione el botón "BAND" rápidamente para interrumpir la conexión de Bluetooth cuando tome una llamada y quiera pasar al parlante móvil.
Presione el botón "BAND" para reconectar.
NOTA: Los distintos teléfonos móviles poseen respuestas diferentes. No garantizamos el funcionamiento completo en todos los dispositivos.
6. ¿Cómo borrar un número telefónico almacenado en la agenda?
La unidad puede almacenar separadamente 10 números de llamadas perdidas, rechazadas y ANS.
Se eliminará el primer número de manera automática cuando se reciba la llamada número 11.
7. ¿Cómo utilizar las funciones "Perdidas", "Rechazadas", Auto "ANS"?
Presione el botón MUTE por tres segundos para ingresar a RECIBIDAS/ PERDIDAS/ RECHAZADAS/ AUTO. ANS. Gire el botón VOL para cambiar el número de teléfono.

DIAGRAMA DE CONTROL REMOTO



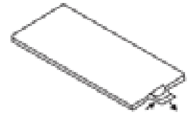
1. Botón de encendido
2. Pausa/ reproducción Botón1
3. Botón Mudo
4. Botón Selector de Menu
5. Banda/ Sistema/ Tecla
6. Botón Ingresar
7. Control de Volumen
8. Sintonización/ Selección/ FW/RW
9. Reproducción programada
10. Display en pantalla
11. Configuración de sonido
12. Repetición de reproducción
13. Reproducción al azar
14. Botón numérico
15. Configuración de audio
16. Menu PBC
17. Configuración de subtítulos
18. Configuración de tiempo de reproducción
19. Tecla Modo
20. Botón Detener
21. Configuración de ángulo
22. Reproducción lenta
23. Menu de configuración
24. Display de Menu
25. Configuración de Zoom
26. EQ/ Botón

FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL REMOTO

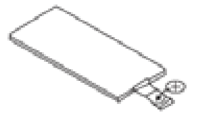
REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Cuando el rango de operación del control remoto sea corto o no funcione durante el uso del mismo, reemplace la batería CR2025 por una nueva. Verifique la polaridad de la batería antes del cambio.

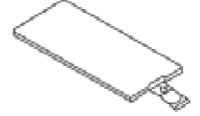
1.Tire del compartimiento de batería mientras que presiona el freno.



2.Coloque la batería tipo botón con la marca (+) hacia arriba en el compartimiento para batería.



3.Inserte el compartimiento para batería en el control remoto



Botón de encendido

Presione el botón 1 ⏻ button to turn power On/ Off.

Botón Pausa/ Reproducción

Presione el botón 2 ▶❙❙ para suspender la reproducción de CD, MP3, WMA, VCD y DVD, Presione nuevamente para volver al modo de reproducción normal.

Botón MUDO

Pressione el botón 3 🔇 para anular la salida de sonido. Presione nuevamente para volver al nivel de sonido anterior.

Selector de Menú

Presione 4 ⬇\⬆\⬅\➡ para seleccionar el menú deseado, luego presione (6) (ENTER) o el botón reproducir (2) para confirmar.

NOTA: Esta función está disponible en el modo de menú principal únicamente. Ver página 12.

Tecla Banda/ Sistema

Durante el modo radio, presione el botón 5) (BANDA/ SYS) para cambiar la banda receptora.

Durante el modo reproducción, presione el botón (5) (BANDA/ SYS) para cambiar a sistema AUTO, PAL O NTSC.

FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL

AUMENTO/ DISMINUCIÓN DEL VOLUMEN

Presione el botón (7) (VOL+ O VOL-) para aumentar o disminuir el nivel de volumen respectivamente.
Sintonización/ Selección de pistas/ Rápido avance/ Retroceso
Durante el modo radio, presione el botón (8) continuamente para buscar manualmente una estación hacia atrás o adelante. Si presiona y mantiene presionado el botón por más de 3 segundos, la radio sintonizará una estación de manera automática hacia atrás o adelante hasta que encuentre una estación.Durante el modo de reproducción, presione el botón (8) para retroceder o avanzar y alcanzar la pista deseada rápidamente. Cuando presione el botón (8) de manera discontinua, puede seleccionar la porción deseada hacia atrás o adelante respectivamente. Si mantiene presionado el botón por más de tres segundos, podrá seleccionar la porción deseada rápidamente.
Program Playing/ ST
Durante el modo de reproducción de Disco, presione el botón (9) PROG para ingresar a la página de programación.
Presione el botón (4) y las teclas numéricas (14) para programar las pistas a reproducir.
NOTA: ST solo funcionará en el modo Radio.
Display en pantalla
Durante el modo DVD, VCD, y CD, presione el botón (10) (OSD). El display mostrará la pista/ capítulo/ tiempo actual.
NOTA: Durante el modo MP3/WMA solo se mostrará el directorio y las pistas.
Selector VOL/ BAS/ TRE/ BAL/ FAD
Durante el modo DVD, VCD, y CD, presione el botón (11) (SEL) repetidamente para seleccionar el modo deseado en el siguiente orden:

VOL → BAS → TRE → BAL → FAD → (VOL)

NOTA: Después de seleccionar el modo deseado, puede ajustar el tiempo actual con el botón VOL. Cuando el modo P- EQ se encuentre inactivo, presione el botón SEL para seleccionar los modos. Los modos Bass/ Treble serán inválidos. (Tal como se muestra a continuación)

VOL → FAD → BAL → (VOL)

Repetición de la reproducción/ AMS
1. Presione el botón AMS (12),
En el modo CD/MP3/VCD, la función repetir es: RPT1, RPT ALL (Todo), RPT OFF (Apagado).
En modo DVD, la función repetir es: RPT CHAPTER (capítulo), RPT TITLE (Título).
2. Modo Radio se activa la función AMS
Reproducción al azar
Durante el modo de reproducción de Disco, presione el botón (13) (RDM) para reproducir cualquier pista al azar.
Durante el modo RADIO, si presiona el botón se activa la función LOCAL.
N OTA: En modo VCD PCB y en algunos discos de DVD, funcionará la reproducción de pistas al azar.

FUNCIONAMIENTO DE CONTROL REMOTO

BOTONES NUMÉRICOS

Durante el modo radio, puede seleccionar una de las 6 estaciones almacenadas en cada banda presionando cualquiera de los botones numéricos (14). Durante el modo de reproducción, puede seleccionar cualquier pista directamente presionando el botón numérico (14) (0~ 10+). Por ejemplo, si desea reproducir la pista número 15, presione el botón 10+ y luego presione el botón 5. Se reproducirá la pista correspondiente (15).
NOTA: Cuando se presione primero el botón 10+, funcionará como 10+. Si se presiona dos veces funcionará como 20+. Si se presiona tres veces funcionará como 30+ . . . y así sucesivamente.
Selector Estéreo/ izquierdo/ derecho
Durante el modo de reproducción, presione (15) (Audio) de manera continua para cambiar el sonido de los parlantes izquierdo/ derecho o modo estéreo.
PBC (Menu)
-Durante el modo VCD/2. 0, cuando presione el botón (16) (PBC) por primera vez, comenzará la reproducción PBC y aparecerá el menú del disco entero en el Televisor. Usted podrá seleccionar la pista favorita utilizando las teclas numéricas (14~ 10+). Para cancelar la reproducción PBC, presione el botón (16) (PBC) nuevamente.
-Durante el modo DVD, cuando presione el botón (16) (PCB) se mostrarán los títulos de todas las pistas en la pantalla de TV.
Selector de subtítulos
Durante el modo DVD, presione el botón (SUB-T) (17) para cambiar el idioma de subtítulo.
Configuración del tiempo de reproducción del disco
Durante el modo de reproducción de disco, presione el botón (18) GOTO para configurar el tiempo específico de reproducción. Utilice los botones numéricos (4) y (14) para configurar la pista/ capítulo o tiempo y presione el botón ENTER para reproducir.
Tecla Modo
Presione el botón (19) para cambiar entre modo Radio, reproducción de disco USB/SD/MMC o modo AUX.
Detención de la reproducción
En el modo de reproducción de disco, presione el botón (20) para suspender la reproducción y presione nuevamente para detenerla.
Tecla Multi-ángulo
En el modo DVD, presione la tecla (21) puede ver el contenido del DVD desde un ángulo diferente si el disco lo permite.
Retroceso lento/ avance lento
En el modo de reproducción DVD/VCD presione la tecla (22) una vez para avanzar a una velocidad de ½ , dos veces para avanzar 1/ 3, tres veces para 1/ 4, cuatro veces para 1/ 5, cinco veces para 1/ 6, seis veces para 1/ 7, y siete veces para volver a la velocidad normal de reproducción.

FUNCIONAMIENTO DE CONTROL REMOTO

TECLA TÍTULO

En el modo de reproducción DVD, presione la tecla (24) para mostrar todos los títulos de pistas en la pantalla de TV. Luego presione las teclas (14) (0~ 10+) o presione la tecla (4) para elegir lel número de pista deseado y presione la tecla (18) (ENTER) o la tecla (2) para comenzar.
NOTA: No se muestra título en modo MP3, WMA, CD.

Tecla Zoom
En el modo de reproducción DVD/VCD, presione la tecla (25) una vez para zoom 2 x, dos veces para zoom 3 x, tres veces para zoom 4 x , cuatro veces para zoom 1/ 2 x, cinco veces para zoom 1/ 3 x, seis veces para zoom 1/ 4 x, siete veces para cancelar el modo zoom.
NOTA: No hay función zoom para el modo de reproducción MP3, WMA, CD.

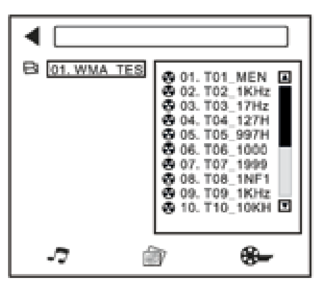
CONFIGURACIÓN
1.Presione la tecla CONFIGURACION (23) del control remoto en el modo detención. (Presione el botón DETENER dos veces para asegurar que el reproductor se encuentre en el modo de detención.
2.Se muestra la página principal del menú de configuración.
3.Seleccione el ítem deseado utilizando el botón(4).
4.Presione el botón (6) INGRESAR.
A. Configuración del sistema:
Esta página de configuración incluye todos los items del sistema de TV, protector de pantalla, tipo de TV, clave, Clasificación y características default. Para más detalles, refiérase a MENU DE CONFIGURACION DE SISTEMA.
B. Configuración de Idioma:
Esta página incluye todos los items de idioma OSD, idioma de audio, subtítulo y carcterísticas de idioma de menú. Para más detalles, refiérase a MENU DE CONFIGURACION DE IDIOMA.
C. Configuración de audio:
Esta página incluye todos los items para AUDIO. This setup page includes all the items for AUDIO. Para más detalles, refiérase a MENU DE CONFIGURACION DE AUDIO.
D.Configuración de Video:
Esta página incluye todos los items para VIDEO. Para más detalles, refiérase a MENU DE CONFIGURACION DE VIDEO.
E.Configuración Digital
Botón EQ
Presione el botón (26) para seleccionar PRE-EQ:

FLAT- POP - CLASS - ROCK MODE

FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL REMOTO

Disco de archivos mixtos

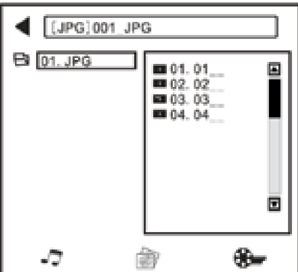
Cuando escuche (o vea) discos de archivos mixtos como por ejemplo formatos MP3, WMA, JPG o MPEG4, inserte el disco en la ranura. El mecanismo se encenderá de manera automática. Para más detalles, lea los siguientes pasos:



Reproducción de archivos de música

En el menú derecho, mueva la flecha o en su pista favorita, presione el botón ENTER o directamente presione el BOTON NUMERICO para llevar a cabo la selección.

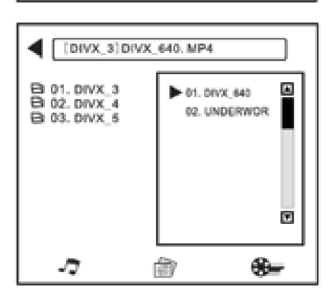
NOTA: Si presiona la tecla derecha, ingresará al estado de selección de reproducción de música, imagen o formato de video. Mueva la tecla izquierda/ derecha en su archive deseado y presione el botón INGRESAR para reproducir. Si presiona la tecla izquierda, volverá al directorio. Continúe presionando la tecla izquierda Puede también ingresar al estado de referencia.



Reproducción de archivos de imagen

Puede presionar los botones numéricos directamente para seleccionar sus archivos de imagen favoritos o mueva las flechas en ese archive y presione el botón ENTER. Luego se mostrará la imagen en el monitor y presione para ajustar los diferentes ángulos para disfrutar mejor de la imagen. Presione el botón DETENER para volver al ultimo estado.

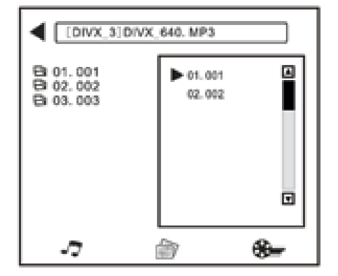
NOTA: Si continua presionando la tecla derecha, ingresará al estado de selección de archivos de música, imagen o video de reproducción, Mueva la tecla izquierda/ derecha y presione el botón ENTER. Presione el botón REPRODUCCION para reproducir la imagen de manera automática.



Reproducción de archivos de video

Puede mover las flechas en el archivo de video que quiera ver y luego presione el botón ENTER o el de reproducción para confirmar. O presione la tecla izquierda para volver al directorio para elegir otro archivo en otro directorio.

Presione el botón Play (Reproducir) para reproducir la imagen.



MODO DE BUSQUEDA DE PISTAS

En modo MP3 / WMA:

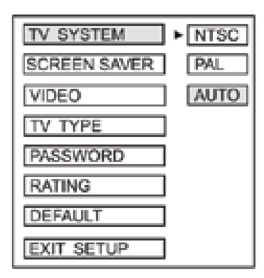
-En un archivo, presione el botón (8) para seleccionar la pista.

-En varias pistas, presione el botón para seleccionar la lista, y presione el botón para seleccionar el número deseado de canción. Luego presione ENTER para reproducir la canción.

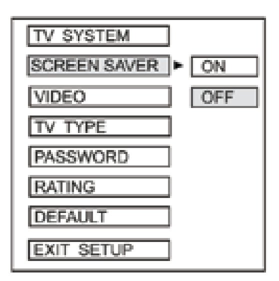
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

TV SYSTEM
SCREEN SAVER
VIDEO
TV TYPE
PASSWORD
RATING
DEFAULT
EXIT SETUP

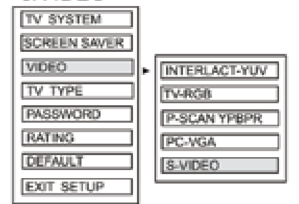
a. TV System



b. Screen Saver

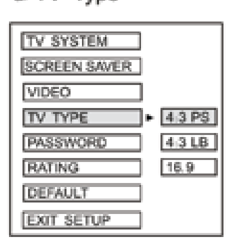


c.VIDEO

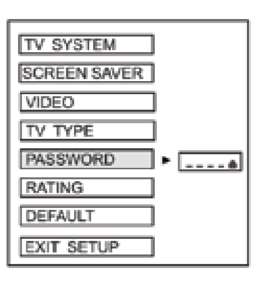


Este reproductor reproduce discos grabados tanto en formato PAL como NTSC. Seleccione el formato NTSC cuando conecte a un TV NTSC. Seleccione el formato PAL cuando lo conecte a un TV PAL. Si selecciona el Modo Auto, la unidad seleccionará de manera automática el formato (PAL- NTSC) de acuerdo a su sistema de TV. Seleccione Encendido o Apagado de la salida de PROTECTOR DE PANTALLA.

d. TV Type



e. Password



Ingrese la clave y presione el botón INGRESAR. Ingrese la vieja clave (el código de instalación de fábrica es 0000) e ingrese la clave de 4 caracteres que desea utilizar a partir de ahora. Ingrésela nuevamente para confirmar.

1)4:3 PS. Reproduce en el estilo PAN & SCAN (si se conecta a un TV wide screen, se cortarán los extremos izquierdo y derecho)
2)4:3 LB. Reproduce en LETTERBOX. (Si se conecta a un TV wide-screen, aparecerán bandas negras en la parte superior e inferior de la pantalla)
3)16:9. Seleccione cuando un set de television wide-screen esté conectado.

CONFIGURACION

F. Calificación

Seleccione el indice de clasificación adecuado con el botón cursor y confirme presionando el botón ENTER (INGRESAR).

Nivel 1: [A prueba de niños]
Selecciónelo cuando los programas son seguros para que los vean los niños.

Nivel 2: [G]
Seleccione este nivel para que los programas sean vistos por personas de todas las edades.

Nivel 3: [PG]
Seleccione este nivel si los niños necesitan la guía de sus padres.

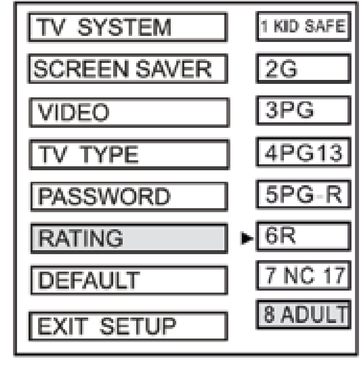
Nivel 4: [PG13]
Seleccione este nivel cuando los niños menores de 13 no puedan ver el programa.

Nivel 5: [PG- R]
Seleccione este nivel cuando aparezca " PG- R" impreso en el disco DVD.

Nivel 6: [R]
Seleccione este nivel cuando los niños menores de 17 deben ser guiados por sus padres.

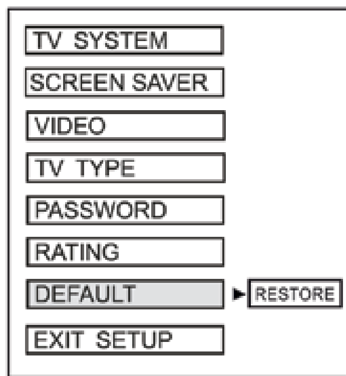
Nivel 7: [NC- 17]
Seleccione este nivel cuando los menores de 17 no puedan ver el programa.

Nivel 8: [Adultos]
Seleccione este nivel cuando solo puedan ver el programa adultos.



G. Default

Recupere el estado que tenía el equipo antes de dejar la fábrica.



CONFIGURACIÓN DE IDIOMA

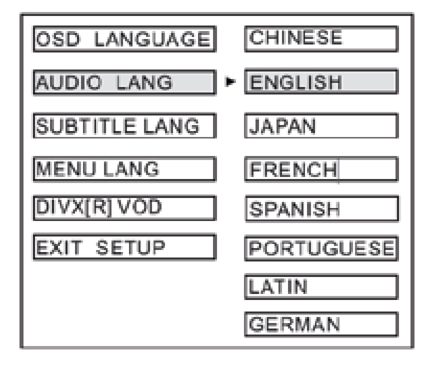
Seleccione el idioma OSD deseado,
el dioma de audio, el idioma de subtítulos y el idioma de menú utilizando el botón cursor.

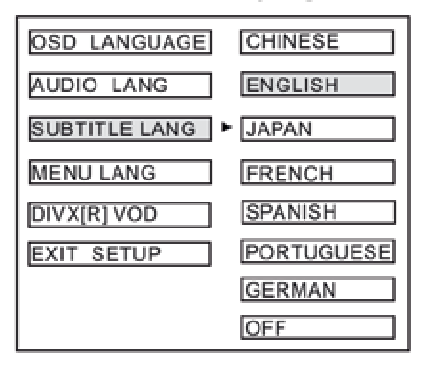


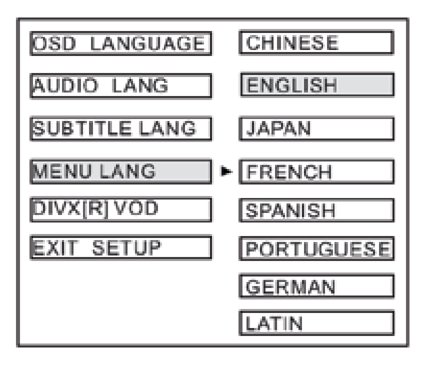
a. OSD Language

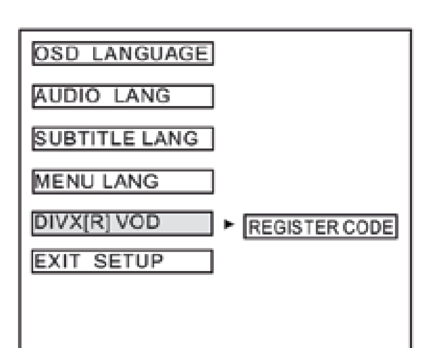
OSD LANGUAGE	► ENGLISH
AUDIO LANG	CHINESE
SUBTITLE LANG	GERMAN
MENU LANG	SPANISH
DIVX[R] VOD	FRENCH
EXIT SETUP	PORTUGUESE

CONFIGURACION

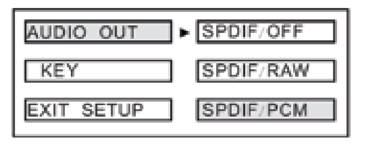








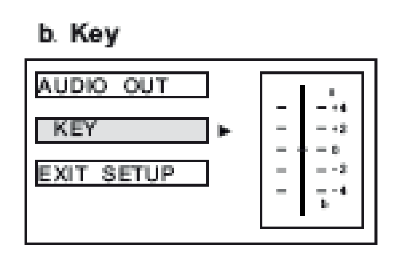
CONFIGURACIÓN DE AUDIO
SPDIF/APAGADO
La salida de puerto Análoga u óptica no tiene señal de salida



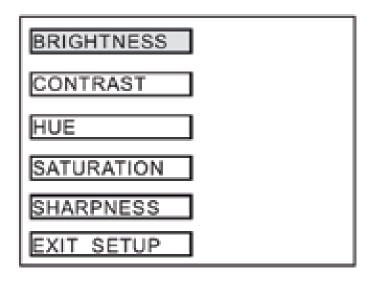


Esto es para activar la salida de audio de modo ANALOGO / OPTICO para modo SPDIF/ RAW o SPDIF/ PCM.

SPDIF/ RAW:
Cuando el reproductor esté conectado al amplificador de potencia por el Puerto análogo u óptico, seleccione este ítem. Cuando reproduzca un disco grabado por un sistema Dolby Digital, DTS o MPEG, la señal de salida análoga u óptica de la unidad será la misma que la señal digital
(formato RAW) del disco de reproducción. Al mismo tiempo, el amplificador de tensión que ha conectado debe tener la función de decodificación de Dolby Digital, DTS o MPEG.

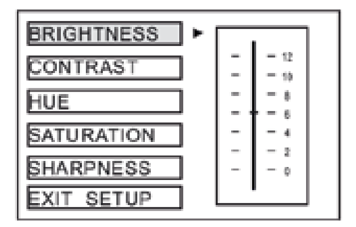


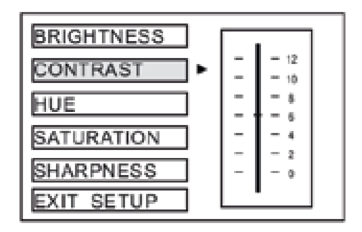
SPDIF/ PCM:
Cuando el reproductor se conecte con el amplificador stereo digital de 2 canales, seleccione este item. Cuando el disco de reproducción que ha sido grabado por un sistema de grabación Dolby Digital o MPEG, la salida análoga u óptica serán moduladas en salidas de dos canales por PCM.

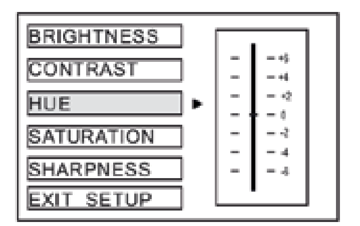


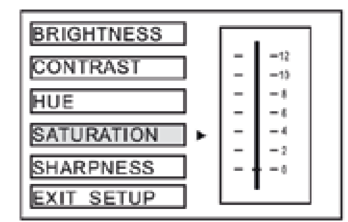
Esto es para que el usuario configure el contraste de brillo, Hue y saturación de la imagen presionando el botón tipo flecha izquierdo/ derecho. Presione ENTER para confirmar el cambio.

NOTA: Sólo en modo TV/ AV, la configuración de video se encuentra disponible.

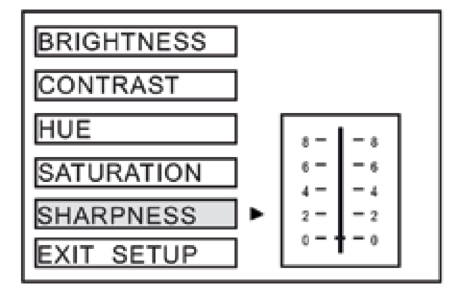




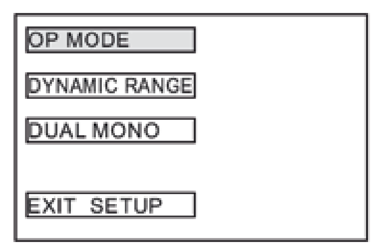




e. Nitidez

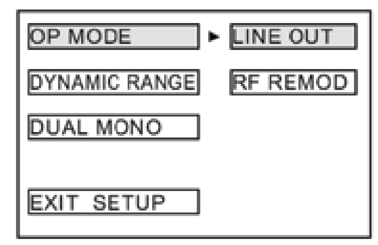


E. CONFIGURACIÓN DIGITAL



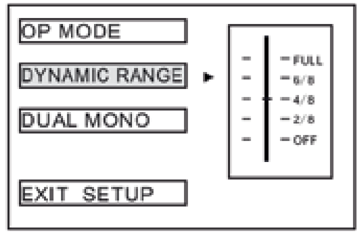
Esto es para que el usuario pueda configurar el modo de operación, compresión del rango dinámico y el modo estéreo

a. Modo OP



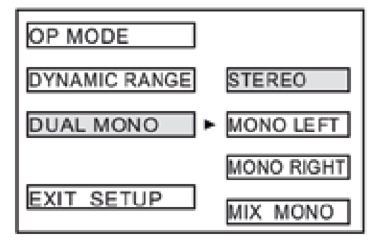
Para configurar el modo de operación para Grabador Dolby Digital.

b. Rango dinámico



Para configurar la compresión del rango dinámico.

c. Mono Dual

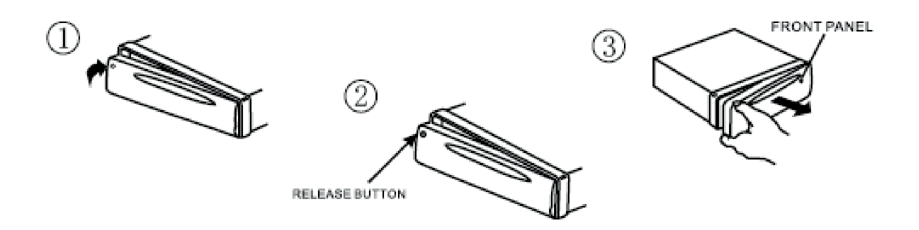


Para configurar el modo estéreo.

INSTALACION

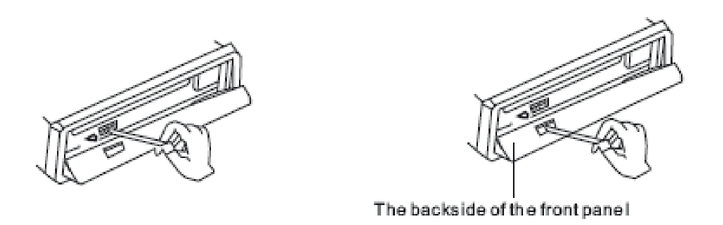
INSTALACIÓN DEL PANEL DELANTERO

Para instalar el panel delantero, inserte el panel en el soporte y asegúrese de que el panel esté correctamente colocado. Si no lo está, se pueden producir algunas anormalidades en el display o algunas teclas no funcionarán adecuadamente.



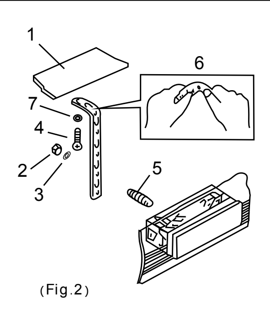
LIMPIEZA DEL CONECTOR

Si el conector entre la unidad principal y el panel delantero está sucio, puede causar que la unidad no funcione adecuadamente. Para evitar que suceda dicho problema, retire el panel delantero y limpie el conector con un hisopo de algodón. Limpie suavemente y evite dañar el conector.



NOTA: Para mayor seguridad, siempre apague el generador y retire la llave del arranque antes de la limpieza.
Nunca mantenga su dedo y dispositivos metálicos directamente en contacto con el conector.

INSTALACION DE LA UNIDAD

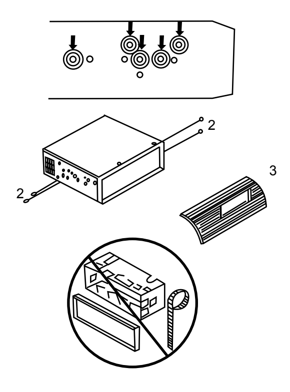


(Fig.2)

1. Tablero
2. Tuerca (5mm)
3. Arandela
4. Tornillo (5 x 25mm)
5. Tornillo
6. Correa

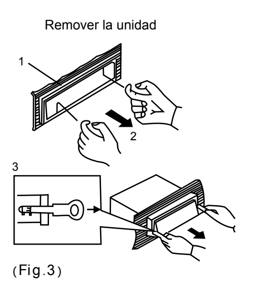
Asegúrese de utilizar la correa para asegurar la parte trasera de la unidad en su lugar. La correa se puede doblar manualmente hasta el ángulo deseado.

7. Arandela plana



INSERTE LA TARJETA SD

El àngulo oblicuo SD mantiene la exposición hacia arriba.
Inserte la tarjeta en la ranura SD y presione nuevamente para retirar.



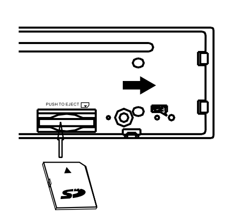
(Fig.3)

1. Marco
2. Inserte los dedos en la ranura en la parte delantera del marco y tire para retirar el mismo. (Cuando coloque nuevamente el marco, apunte el lado con una ranura hacia abajo y ajuste.)
3. Palanca

Inserte las palancas provistas con la unidad en las ranuras a ambos lados de la unidad tal como se muestra en la figura hasta que escuche clic. El tirar de las palancas hace posible remover la unidad del tablero.

Ajuste de la unidad al soporte de montaje de radio de fábrica:

1.Seleccione una posición donde los tornillos/agujeros del soporte y los agujeros para tornillos de la unidad principal se encuentren alineados, y ajuste los tornillos en dos lugares en cada lado. Utilice tanto tornillos truss (5 x 5mm) como tornillos de superficie alineados (4 x 5mm).
2.Tornillo.
3.Tablero o consola.



ESPECIFICACIONES

General	
Requisitos de tension :	D C 14.4V, A tierra Negativo
Consumo de energía (max):	15 Amperes
Impedancia de carga:	4 ohms
Tensión Máxima de salida:	50W x 4(CH)
Medidas del chasis:	178 x 163x 50mm (Ancho xProfundidad x Alto)
Sección Bandeja DVD	
Discos reproducidos:	DVD, MPEG4, DIVX, and VCD 1.0 / 2.0 / 3.0, MP3 WMA, CD, CD- R, CD- RW, Picture- CD
Sistema de video:	AUTO/ PAL/ NTSC
Ángulo de Montaje:	0* ~ 30*
Sección de Video	
Sistema de Video:	4:3 Letter Box, 4:3 Pan Scan, 16:9
Nivel de Salida de Video:	1.0V p-p 75 ohms
Sección de Audio	
NIVEL de salida Máximo:	2Vrms (+ 3 dB)
Respuesta de frecuencia:	20 ~ 20 KHz
Indice señal- ruido:	65dB
Separación:	60dB
Sección Radio FM	
Rango de sintonización:	87. 5 - 108MHz (Europa) 65 - 74MHz (OIRT) 87.5 - 107. 9MHz (U.S.A.)
IF:	10.7MHz
Sensibilidad de uso (-30dB)	15dB
Indice señal ruido:	60dB
Separación estéreo:	30dB (1 KHz)
Respuesta de frecuencia:	30 ~ 15000 Hz
Sección de Radio AM	
Rango de sintonización:	522 - 1620 KHz (Europa/OIRT) 530-1710 KHz (U.S.A.)
IF:	450KHz
Sensibilidad de uso (- 20dB):	28dB

NOTA: El diseño y las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin previo aviso para mejora del equipo.

NOTAS

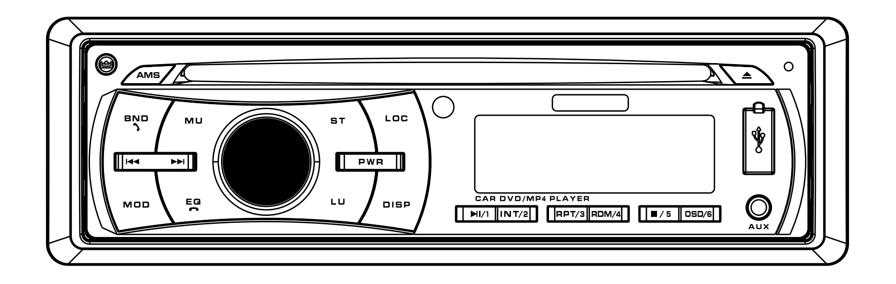


MOBILE ENTERTAINMENT SYSTEM

MANUAL DE INSTRUÇÕES

DV 8512

REPRODUTOR DE DVD E MP4
PARA AUTOMÓVEL



INDEX

CONTEÚDO

IINSTALAÇAO

Notas sobre a instalação

O dispositivo foi criado para ser utilizado com um sistema de conexão à terra negativa de 14.4V DC. Antes de instalar o aparelho, verifique a conexão do veículo com um sistema elétrico à terra de 14.4V DC.
Desconectar o terminal negativo da bateria antes de realizar qualquer tipo de conexão. Uma conexão incorreta pode causar curtos-circuitos e danificar a unidade.
Assegure-se de conectar adequadamente os cabos de código de cor, de acordo com o diagrama. As conexões incorretas podem causar o mal funcionamento do aparelho ou danificar o sistema elétrico do automóvel.
Verifique a conexão dos cabos do alto-falante (-) com o terminal (-). Nunca conecte cabos do canal esquerdo e direito do alto-falante entre eles ou na estrutura do carro. Não obstruir as ventilações ou os painéis do radiador. Isso pode produzir calor dentro do aparelho e ocasionar fogo.
Após finalizar com a instalação e ao entrar em funcionamento o dispositivo (incluindo a troca da bateria), pressione o botão RESET no painel frontal com um objeto de ponta (como por exemplo uma caneta) para configurar o aparelho no estado de início.

PRECAUÇAES

Type of Disc	Label on the Disc	Recorded Material	Size of Disc
MPEG4		Sound and moving pictures	12CM
DVD		Sound and moving pictures	12CM
VCD		Sound and moving pictures	12CM
MP3/WMA		Sound only	12CM
CD		Sound only	12CM

NOTE: The unit is compatible with DVD, DVD+/-R,VCD 1.0/2.0/3.0,SVCD,CD,CD-R,CD-RW and JPEG

•A fim de não causar acidentes, não tente modificar a unidade.
•Estacione o veículo antes de realizar qualquer operação que possa obstaculizar na hora de dirigir.
•Não expor este equipamento a chuva ou umidade.
•Não ligue o aparelho caso a temperatura dentro do automóvel for
•DO NOT TURN ON THE UNIT IF THE TEMPERATURE INSIDE THE VEHICLE IS OUT
•Este produto foi elaborado para saída única de vídeo. Utilize um conector SPLITTER se deseja conectá-lo na saída múltipla de vídeo.
•Para desfrutar de sons e imagens ótimas durante a reprodução, segure os discos da seguinte forma:

Segure o disco pela borda, para mantê-lo limpo não tocando sua superfície.
Não utilize discos de CD com resíduos pastosos ou com tinta.
Não utilize CD com etiquetas ou adesivos colados, pois eles podem deixar um resíduo pegajoso ao descolar.
Limpe os discos com um pano de limpeza (opcional). Limpe cada disco do centro ao exterior.

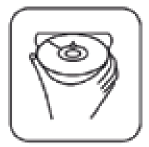
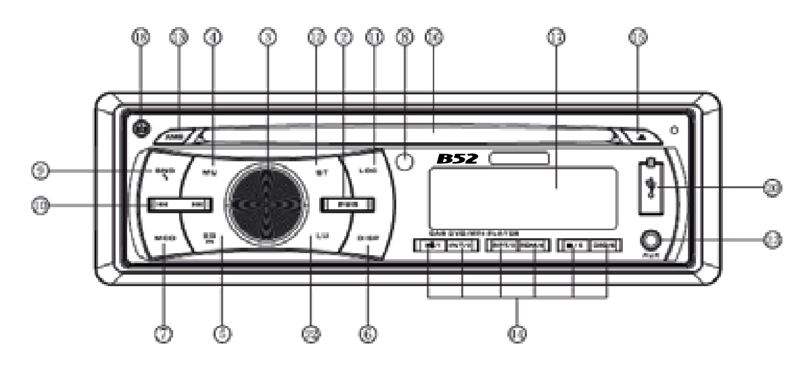
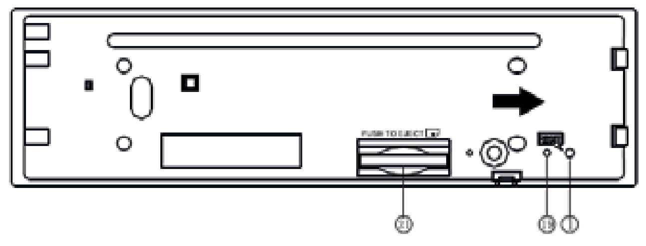




DIAGRAMA DO PAINEL DE CONTROLE

DIAGRAMA DO PAINEL FRONTAL

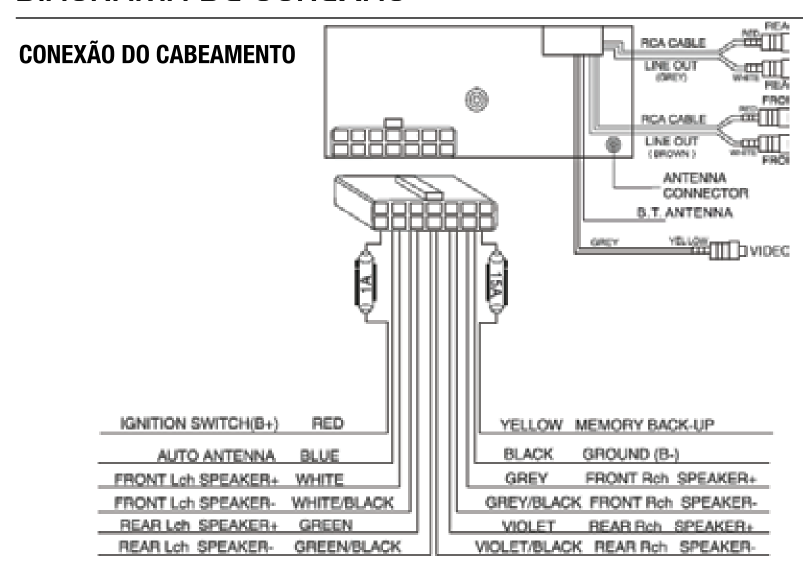




1. Botão Reset
2. Botão Liga/Desliga
3. Botão Volume/Sel
4. Botão Mudo
5. Botão EQ Pré-configurado/
6. Tempo - Display/Ajuste
7. Tecla Modo
8. Sensor de Controle Remoto
9. Banda / Plugue 20.USB
10. Sintonização/ Seleção de Faixas
11. Seletor LOC/DX
12. Seletor MO/ST
13. Estações pré-configuradas/AMS
14. Botões Numéricos
15. Botão Expulsar
16. Ranhura para DISCO
17. Display LCD
18. Botão Soltar
19. LED intermitente
20. Tomada USB
21. Ranhura SD/MMC
22. Botão Loudness
23. ENTRADA AUX

DIAGRAMA DE CONEXAO

CONEXÃO DO CABEAMENTO



FUNÇÕES BÁSICAS

Operação inicial do sistema

1. Ao colocar por primeira vez em funcionamento este aparelho ou depois de trocar a bateria do automóvel, pressione o botão (18) para extrair o painel frontal e o LED (19) ficará iluminado de maneira intermitente. Pressione o botão (1) RESET com um objeto de ponta (como por exemplo uma caneta) para configurar o aparelho no procedimento inicial.

Funcionamento da unidade

2. Pressione o botão LIGA/DESLIGA (POWER) (2) para acender o dispositivo.

Pressione-o novamente para desligar.

Seletor Vol/bass/Tre/BAL (Esquerdo- Direito)

3. Para controlar o Volume (3), gire a chave VOL no sentido horário para aumentar o nível de som, e no sentido contrário para diminui-lo.

Pressione reiteradamente o botão (3) para selecionar o modo desejado na seguinte ordem:

VOL → BAS → TRE
FAD ← BAL

NOTA: Após selecionar o modo requerido, pode ajustar o nível atual girando a chave (3).

NOTA: Ao ligar a função EQ Pré-configurada, os baixos (Bass) e Graves (Treble) não podem ser ajustados. Pressione reiteradamente o botão para mudar de modo na seguinte ordem:

NOTA: Se não ajustar os botões dentro dos 5 segundos seguintes após a seleção do modo desejado, a unidade voltará ao modo atual visualizado no display.

VOL → FAD → BAL

FUNÇÃO MUDO

Pressione o botão (4) para cancelar a saída de som. Aparecerá a palavra “MUTE” no LCD. (Pressione novamente o botão para voltar ao nível prévio de volume).
Configuração EQ
1. Ao escutar música pode configurar música popular, clássica ou rock pressionando o botão (5) “EQ” da seguinte forma:
O modo POP seleciona-se pressionando o botão por primeira vez e quando aparece a palavra “pop” no LCD.
O modo CLASSIC seleciona-se pressionando o botão por segunda vez e quando aparece a palavra “Class” no LCD.
O modo ROCK seleciona-se pressionando o botão por terceira vez e quando aparece a palavra “Rock” no LCD.
Pressione o botão por quarta vez para desligar o sistema P-EQ.
NOTA: O modo BASS e TREBLE volta às configurações iniciais se o sistema P-EQ entra em funcionamento e a palavra "BASS” e “TREBLE” também desaparecem.
Visualização e ajuste de tempo
Visualização de tempo: Pressione o botão (6) DISP para visualizar a hora atual. Retornará a seu estado original depois de 5 segundos ou ao pressionar novamente o botão.
Ajuste de tempo: Pressione e segure o botão até o relógio deixar de piscar e gire o botão (3) para ajustar a hora. Depois pressione o botão (3) uma vez e gire o botão para ajustar os minutos. Após finalizar com o ajuste do tempo, pressione o botão (6) para confirmar a configuração de hora.
Seletor de Modo
Pressione o botão (7) para selecionar o modo Radio, Disc, USB, SD/ MMC e AUX.
NOTA: Pressionar o botão “MODO” para ingressar no modo de reprodução USB ao inserir um USB e não é possível ler automaticamente por conter o USB um formato diferente.
Sensor
(8) Receptor para o comando remoto.

FUNCIONAMENTO DO RÁDIO

SELEÇÃO DE BANDA
Pressione reiteradamente o botão 9 (BAND) para selecionar a banda na seguinte ordem: `
NOTA: On DVD playing mode, press (9) button to switch to AUTO PAL or NTSC system
Manual/Automatic Tuning
Manual Tuning: Press (10) button continuously to select a station upward or downward respectively.
Automatic Tuning: Press and hold (10) button for more than 3 seconds, the radio automatically searches a station upward or downward respectively and plays when it find a station.

FM1 → FM2 → FM3
AM2 (MW1) ← AM1 (MW2) ←

NOTA: No modo de reprodução DVD, pressione o botão (9) para mudar para o sistema AUTO, PAL ou NTSC.
Sintonização Manual/Automática
Sintonização Manual: Pressione repetidamente o botão (10) para selecionar uma estação para frente ou atrás, respectivamente.

Sintonização Automática: Pressione e segure o botão (10) durante mais de 3 segundos e o rádio procurará automaticamente uma estação anterior ou posterior, respectivamente, e a reproduzirá apenas a encontrar.

FUNCIONAMENTO DE DVD, MPEG4, VCD, MP3, WMA, CD

SELETOR LOC/DX

Pressione o botão (11) para selecionar a recepção forte ou débil de uma estação.
Configure o modo LOC ao pressionar por primeira vez o botão (11). A palavra "LOC" aparecerá no LCD e só estará disponível uma estação Local.
Trocar para o modo DX ao pressionar novamente o botão (11). Receberá tanto estações locais como à distância.
NOTA: (1) O modo inicial é o modo DX. Não aparecerá "DX" no LCD.
(2) LOC funciona somente para a seleção de estações.
LIGA/DESLIGA LOUDNESS
Pressione o botão LOU (22) para aumentar a frequência de baixos. Isso pode melhorar a sensibilidade de seus ouvidos. Aparecerá a palavra ''LOUD'' no LCD se o modo LOUDNESS estiver ativado.
Seletor MO/ST
Pressione o botão (12) no modo FM para selecionar o modo MONO ou STEREO.
Ao aparecer "ST" e (**) no display LCD, o aparelho estará no modo "STEREO".
Se "ST" desaparecer, significa que passou para o modo MONO.
Durante o modo de reprodução, pressione o botão para mudar entre os alto-falantes esquerdo/ direito/ estéreo.
Busca/Memorização Automática de Estações
Pressione o botão (13) para escanear cada estação armazenada durante 5 segundos respectivamente. Aquelas que foram armazenadas nos botões numéricos (14) (1~ 6). Quando estiver em modo AMS, aparecerá a palavra "INT" no display. Também pode pressionar o botão numérico correspondente ou o botão AMS para trocar de estação. Depois iniciará a reprodução da nova estação.
Pressione e segure o botão (13) durante mais de 3 segundos para ativar a função de armazenamento automático de memória. O rádio selecionará automaticamente uma estação e a armazenará nalgum dos botões numéricos (14) (1~ 6).
NOTA: A unidade pode armazenar até 6 estações para cada banda. Para mais informações sobre as funções dos botões numéricos, leia botões numéricos (14) para mais detalhes.

BOTÕES NUMÉRICOS

Os botões numéricos ajudam a armazenar as estações favoritas pressionando qualquer botão numérico. Siga os passos mencionados abaixo:
Pressione e segure qualquer botão numérico (1~ 6) até aparecer "CH" no display LCD ao receber uma estação. Agora, a estação pode ser armazenada no botão numérico correspondente.

É POSSÍVEL ARMAZENAR 18 ESTAÇÕES FM E 12 AM
NOTA: Os botões numéricos 1, 2, 3, 4, 5, 6 possuem dupla função. No modo rádio são utilizados para armazenar e reproduzir estações pré-programadas. No modo de reprodução DVD, VCD, CD, MP3 e WMA possuem outra função.
Para mais detalhes consulte o modo de funcionamento correspondente.

SELEÇÃO DE FAIXAS/ FW/RW

Pressione (10) para selecionar a faixa desejada anterior ou posterior, respectivamente. Pressione e segure o botão (10) para avançar rapidamente ou retroceder a faixa para atrás.

Repetição de faixas
Pressione o botão (14) “3RPT" para repetir a reprodução de uma faixa.
Pressione por primeira vez o botão “3RPT" e repetirá a mesma faixa para CD, VCD, MP3 e WMA ou o mesmo capítulo para modo DVD. Aparecerá "RPT1" no LCD.
Pressione por segunda vez o botão “3RPT" para repetir a reprodução do disco completo se for VCD e CD. Repetirá a reprodução do título em DVD e o diretório completo em discos MP3 e WMA. Aparecerá “RPT All" no display LCD.
Pressione por terceira vez o botão “3RPT" para parar o modo de repetição em discos CD, VCD e DVD, e repetir o disco completo em discos MP3 e WMA.
Pressione por quarta vez o botão “3RPT" para parar o modo repetição em discos MP3 e WMA.

Escaneio automático de faixas
Durante o modo de reprodução de CD, pressione o botão “2INT" para reproduzir os 10 primeiros segundos de cada faixa. O display mostrará “INT, o número de faixa e o tempo decorrido. Isso indica que a função INT está ativada.
Pressione novamente o botão “2INT" para voltar ao modo normal de reprodução.
NOTA: INT no funcionará al reproducir DVD/MP3/WMA

Reprodução de faixas em forma aleatória
Durante a reprodução pressione o botão “4RDM" e a palavra "RDM" aparecerá no display, indicando que a função RDM está ativada. O dispositivo reproduzirá as faixas de forma aleatória. Pressione novamente RDM para retornar ao modo normal de reprodução.

Parada da reprodução
Durante a reprodução pressione o botão (14) "STOP" para parar a reprodução e o LCD mostrará "STOP". O símbolo Parará . Para retornar ao modo normal de reprodução, pressione novamente o botão 1 ▶II
Pausa na reprodução
Durante a reprodução pressione o botão (14) “1PLAY" para pausar a reprodução e o símbolo parará no display LCD e aparecerá "PAUSE". Para retornar ao modo normal de reprodução, pressione novamente o botão e aparecerá o símbolo

Retirada de discos
Pressione o botão Expulsar (15) para expulsar o disco. A palavra “OPEN” aparecerá no display.

BLUETOOTH

CONEXÃO COM CABO DE ACESSO

Ligue o aparelho, coloque seu telefone celular perto dele e ative a função Bluetooth. Rapidamente o telefone encontrará um Novo dispositivo "CAR AUDIO" (ÁUDIO PARA AUTOMÓVEL).
Insira a senha "8888" e clique em OK. O telefone se conectará com sucesso e o LCD mostrará BT ON e depois o Bluetooth " " deixará de piscar. Já poderá utilizar as funções Bluetooth.
NOTA: Segundo o celular com Bluetooth, o sistema Bluetooth aceitará arquivos Bluetooth "HSP", "HFP", "A2DP" e AVRCP.

Telefone de mãos livres
Se seu telefone celular combina com a unidade, você poderá efetuar ligações através de seu celular. O aparelho entrará em funcionamento automaticamente ao receber uma chamada e mostrará o número de telefone da chamada de entrada na tela LCD.
- Pressione o botão "BAND" para aceitar a ligação. Depois poderá falar através do microfone no painel.
- Pressione o botão "MUTE" para recusar a ligação.
- Pressione o botão "MUTE" para desligar após o fim da ligação.

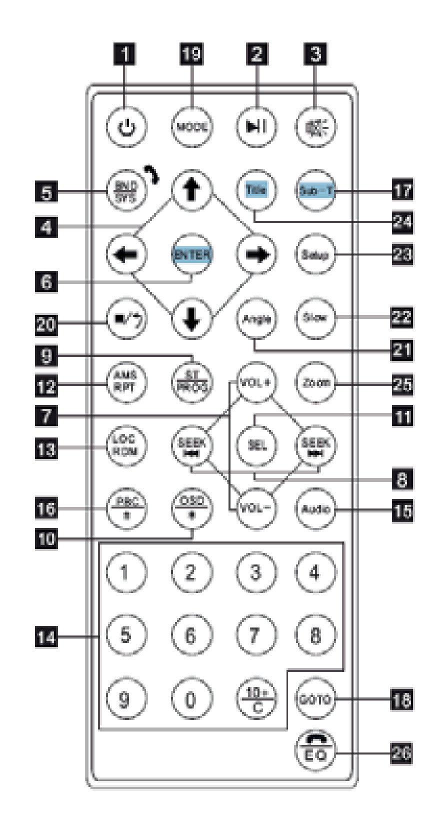
Reprodução de arquivo de áudio avançado (A2DP).
Através do celular e com a unidade A2DP conectada pode mudar a música que é reproduzida no celular para o sistema de reprodução de áudio da unidade.
-Pressione o botão ⏮ e ⏭ no painel para selecionar a faixa de música.
-Pressione o botão "⏮" para pausar a reprodução de música.
-Pressione o botão "BAND" (modo) durante vários segundos para desconectar temporariamente o Bluetooth.
-Pressione novamente o botão "BAND" (modo) durante vários segundos para conectar novamente o Bluetooth.

Agenda de telefones
Este sistema de Bluetooth pode aumentar automaticamente os números de telefone das chamadas de entrada até 10 números de telefone.
-Pressione durante vários segundos o botão "MUTE" (modo) para ingressar na agenda de telefones e pressione o botão VOL para procurar um número de telefone.
-Pressione uma vez o botão "BAND" para chamar ao número desejado.

Interrupção na conexão Bluetooth/conexão.
Pressione rapidamente o botão "BAND" para interromper a conexão Bluetooth ao aceitar uma ligação e querer passar para o alto-falante móvel.
Pressione o botão "BAND" para conectar novamente.
NOTA: Os diferentes telefones móveis possuem respostas diferentes. Não podemos garantir o funcionamento completo em todos os dispositivos.

Como apagar um número de telefone armazenado na agenda?
A unidade pode armazenar separadamente 10 números de chamadas perdidas, recusadas e ANS.
O primeiro número será eliminado automaticamente ao receber a chamada número 11.
7. Como utilizar as funções "Perdidas", "Recusadas", Auto "ANS"?
Pressione durante três segundos o botão MUTE para ingressar em RECEBIDAS/ PERDIDAS/ RECUSADAS/ AUTO. ANS. Gire o botão VOL para mudar o número de telefone.

DIAGRAMA DO CONTROLE REMOTO



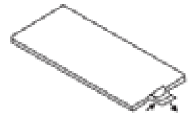
1. Botão Liga / Desliga
2. Pausa/reprodução Botão1
3. Botão Mudo
4. Botão de Seleção de Menu
5. Banda/Sistema/Tecla
6. Botão Ingressar
7. Controle de volume
8. Sintonização/Seleção/ FW/RW
9. Reprodução programada
10. Display na tela
11. Configuração de som
12. Repetição de uma reprodução
13. Reprodução aleatória
14. Botão numérico
15. Configuração de áudio
16. Menu PBC
17. Configuração de subtítulos
18. Configuração de tempo de reprodução
19. Tecla Modo
20. Botão Parar
21. Configuração de ângulo
22. Reprodução lenta
23. Menu de configuração
24. Display de Menu
25. Configuração do Zoom
26. EQ/ Botão

FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO

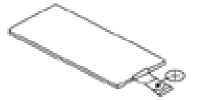
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Se o parâmetro de operação do controle remoto for curto ou não funcionar durante o uso, troque a bateria CR2025 por uma nova. Comprove a polaridade da bateria antes da troca.

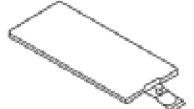
1. Puxe do compartimento da bateria enquanto pressiona o freio.



2. Coloque a bateria do tipo botão, com a marca (+) para cima, no compartimento para bateria.



3. Coloque o compartimento para bateria no controle remoto.



Botão Liga / Desliga

Pressione o botão (1) ⏻ para ligar/ desligar o aparelho.

Botão Pausa/Reprodução

Pressione o botão 2 ⏯ para suspender a reprodução de CD, MP3, WMA, VCD e DVD. Pressione novamente para retornar ao modo normal de reprodução.

Botão MUDOzPressione o botão 3 🔇 para cancelar a saída de som. Pressione novamente para retornar ao nível prévio de volume.

Seletor de Menu

Pressione 4 ⬇\⬆\⬅\➡ to select your desired menu, then press (6) (ENTER) or play button (2) to confirm.

NOTE: This function works in main menu mode only, refer to page 12.

Band/ System Switch

During radio mode, Press 5) (BAND/ SYS) to switch receiving band.

During the player mode, press (5) (BAND/ SYS) button to switch to AUTO, PAL OR NTSC system.

FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO

AUMENTAR/DIMINUIR O VOLUME

Pressione o botão (7) (VOL+ ou VOL-) para aumentar ou diminuir o nível do volume, respectivamente.
Sintonização/ Seleção de faixas/ Avanço rápido/ Retrocesso
Durante o modo rádio, pressione (8) para buscar manualmente uma estação posterior ou anterior.
Ao manter pressionado durante mais de 3 segundo o botão, o rádio procurará automaticamente uma estação para atrás ou para frente até encontrar uma.
Pressione o botão (8) durante o modo reprodução para retroceder ou avançar e alcançar a faixa desejada rapidamente. Ao pressione descontinuamente o botão (8) poderá selecionar a parcela desejada anterior ou posterior, respectivamente. Ao manter pressionado o botão durante mais de três segundos, pode selecionar a parcela desejada rapidamente.
Program Playing/ ST
Pressione o botão (9) PROG durante o modo de reprodução de Disco para ingressar na página de programação.
Pressione o botão (4) e as teclas numéricas (14) para programar as faixas a reproduzir.
NOTA: ST somente funcionará no modo Rádio.
Display na tela
Durante o modo de DVD, VCD e CD pressione o botão (10) (OSD). O display mostrará faixa/ capítulo/ tempo atual.
NOTA: Durante o modo MP3/WMA só será apresentado o diretório e as faixas.
Seletor VOL/ BAS/ TRE/ BAL/ FAD
Durante o modo DVD, VCD, e CD pressione repetidamente o botão (11) (SEL) para selecionar o modo desejado na ordem abaixo:

VOL → BAS → TRE → BAL → FAD → VOL

NOTA: Depois de selecionar o modo desejado, você pode ajustar o tempo atual com o botão VOL. Quando o modo P- EQ estiver inativo, pressione o botão SEL para selecionar os modos. Os modos Bass/Treble serão inválidos. (Como apresenta a figura abaixo).

VOL → FAD → BAL → VOL

Repetição da reprodução/ AMS
1. Pressione o botão AMS (12).
No modo CD/MP3/VCD, a função repetir é: RPT1, RPT ALL (Tudo), RPT OFF (Desligado).
No modo DVD, a função repetir é: RPT CHAPTER (capítulo), RPT TITLE (Título).
2. Modo Rádio se ativa a função AMS.
Reprodução aleatória
Durante o modo de reprodução de Disco, pressione o botão (13) (RDM) para reproduzir aleatoriamente qualquer faixa.
Ao pressionar o botão no modo RADIO, ativa-se a função LOCAL.
N OTA: No modo VCD PCB e nalguns discos DVD funcionará a reprodução de faixas aleatória.

FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO

BOTÕES NUMÉRICOS

Durante o modo rádio, é possível selecionar uma das 6 estações armazenadas em cada banda, pressionando qualquer um dos botões numéricos (14). Durante o modo reprodução, pode selecionar diretamente qualquer faixa utilizando os botões numéricos (14) (0~ 10+). Por exemplo, se deseja reproduzir a faixa número 15, pressione o botão 10+ e depois pressione o botão 5. Assim reproduzirá a faixa correspondente (15).

NOTA: Ao pressionar em primeiro lugar o botão 10+, ele funcionará como 10+. Ao pressionar duas vezes, ele funcionará como 20+. Ao pressionar três vezes, ele funcionará como 30+. . . e assim por diante.

Seletor Estéreo/ esquerdo/direito

Pressione continuamente o botão (15) (Audio) durante o modo de reprodução, para mudar entre os alto-falantes esquerdo/direito ou o modo estéreo

PBC (Menu)

- Durante o modo VCD/2. 0 e ao pressionar por primeira vez o botão (16) (PBC) começará a reprodução PBC e aparecerá o menu de disco completo na Televisão. Você pode selecionar sua faixa utilizando as teclas numéricas (14~ 10+). Pressione novamente o botão 16 (PBC) para cancelar a reprodução PBC.
- No modo DVD e ao pressionar o botão (16) (PCB) aparecerão os títulos de todas as faixas na tela de TV.

Seletor de subtítulo

Pressione o botão 17 (SUB-T) durante o modo DVD para mudar o idioma de subtítulo.

Configuração do tempo de reprodução do disco

Pressione o botão (18) GOTO no modo de reprodução de disco para configurar o tempo específico de reprodução. Utilize os botões numéricos (4) e (14) para configurar faixa/ capítulo ou tempo e pressione o botão ENTER para reproduzir.

Tecla Modo

Pressione o botão (19) para mudar entre modo o Rádio, reprodução de disco USB/SD/MMC ou modo AUX.

Parada da reprodução

Pressione o botão (20) no modo reprodução de disco para parar a reprodução e pressione novamente para deter.

Tecla Multi-ângulo

Pressione a tecla (21) no modo DVD para ver o conteúdo do DVD desde um ângulo diferente se o disco assim o permitir.

Retrocesso lento/ avanço lento

Pressione uma vez a tecla (22) no modo de reprodução DVD/VCD para avançar em uma velocidade de ½. Duas vezes para avançar 1/3, três vezes para 1/4, quatro vezes para 1/5, cinco vezes para 1/6, seis vezes para 1/7 e sete vezes para voltar à velocidade normal de reprodução.

FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO

TECLA TÍTULO

Pressione a tecla (24) no modo de reprodução DVD para visualizar todos os títulos das faixas na tela da TV. Depois, pressione as teclas (14) (0~ 10+) ou pressione a tecla (4) para selecionar o número de faixa e pressione a tecla (18) (ENTER) ou a tecla (2) para começar.
NOTA: O título não é mostrado no modo MP3, WMA, CD.

Tecla Zoom
Pressione uma vez a tecla (25) no modo de reprodução DVD/VCD para zoom 2 x, duas vezes para zoom 3 x, três vezes para zoom 4 x , quatro vezes para zoom 1/ 2 x, cinco vezes para zoom 1/ 3 x, seis vezes para zoom 1/4 x, sete vezes para cancelar o modo zoom.
NOTA: Não há função zoom para o modo de reprodução MP3, WMA, CD.

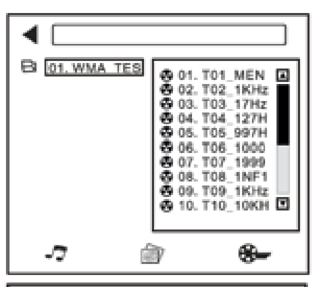
CONFIGURAÇÃO

1.Pressione a tecla CONFIGURAÇÃO (23) do controle remoto, no modo parada. (Pressione duas vezes o botão PARAR para garantir que o reprodutor está no modo de pausa).
2.Poderá visualizar a página principal do menu de configuração.
3.Selecione o item desejado utilizando o botão (4).
4.Pressione o botão (6) INGRESSAR.
A. Configuração de sistema:
Esta página de configuração inclui todos os itens do sistema de TV: protetor de tela, tipo de TV, senha, características de classificação e default. Para maiores detalhes consulte MENU DE CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA.
B. Configuração de Idioma:
Esta página inclui todos os itens de idioma OSD, idioma de áudio, subtítulo e características de idioma de menu. Para maiores detalhes consulte MENU DE CONFIGURAÇÃO DE IDIOMA.
C. Configuração de áudio:
Esta página inclui todos os itens de ÁUDIO. This setup page includes all the items for AUDIO. Para maiores detalhes consulte MENU DE CONFIGURAÇÃO DE ÁUDIO.
D. Configuração de Vídeo:
Esta página inclui todos os itens de VÍDEO. Para maiores detalhes consulte MENU DE CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO.
E. Configuração Digital
Botão EQ
Pressione o botão (26) para selecionar PRE-EQ:

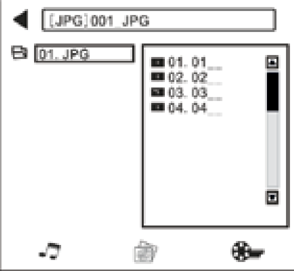
FLAT- POP - CLASS - ROCK MODE

Disco de arquivos mistos

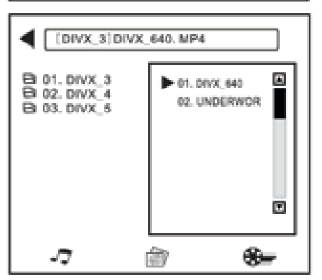
Ao escutar (ou visualizar) discos de arquivos mistos, como por exemplo os formatos MP3, WMA, JPG ou MPEG4, insira o disco na ranhura. O mecanismo entrará em funcionamento de maneira automática. Para maiores detalhes consulte os seguintes passos:



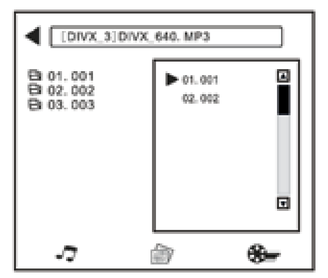
Reprodução de arquivos de música
No menu direito, desloque a seta ou na sua faixa favorita pressione o botão ENTRE, ou diretamente pressione o BOTÃO NUMÉRICO para efetuar a seleção.
NOTA: Ao pressionar a tecla direita ingressará no estado de seleção de reprodução de música, imagem ou formato de vídeo. Desloque a tecla esquerda/direita no seu arquivo e pressione o botão INGRESSAR para reproduzir. Ao pressionar a tecla esquerda retornará ao diretório. Continue pressionando a tecla esquerda. Você pode também ingressar no estado de referência.



Playing Picture Files-Reprodução de arquivos de imagem
Pressionar diretamente os botões numéricos para selecionar seus arquivos de imagem favoritos ou movimente as setas nesse arquivo e pressione o botão ENTER. Depois, a imagem aparecerá no monitor e pressione para ajustar os diferentes ângulos para desfrutar melhor da imagem. Pressione o botão PARAR para retornar ao último estado.
NOTA: Se continua pressionando a tecla direita, ingressará no estado de seleção de arquivos de música, imagem ou vídeo de reprodução. Movimente a tecla esquerda/direita e pressione o botão ENTER.
Pressione o botão REPRODUÇÃO para reproduzir automaticamente a imagem.



Reprodução de arquivos de vídeo
Pode mover as setas no arquivo de vídeo selecionado e depois pressione o botão ENTER ou o de reprodução para confirmar. Ou pressione a tecla esquerda para retornar no diretório e selecionar outro arquivo em outro diretório. Pressione o botão Play (Reproduzir) para reproduzir a imagem.

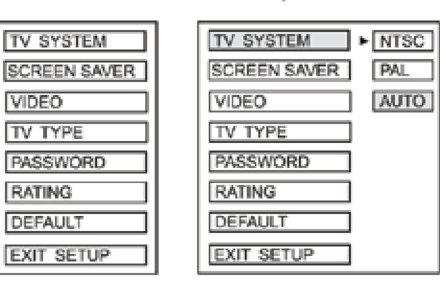


MODO DE BUSCA DE FAIXAS
No modo MP3 / WMA:
-No arquivo, pressione o botão (8) para selecionar a faixa.
-Pressione o botão em várias faixas para selecionar a lista, e pressione o botão para selecionar o número desejado de música. Depois pressione ENTER para reproduzir a música.

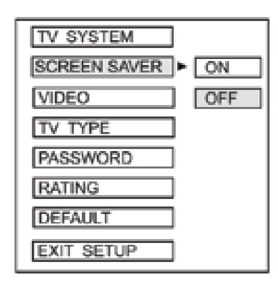
CONFIGURAÇAO

CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA

a. TV System



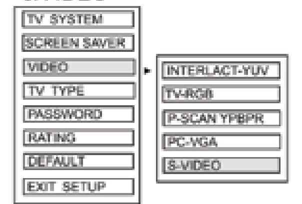
b. Screen Saver



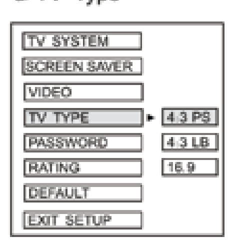
Este reprodutor reproduz discos gravados tanto em formato PAL como NTSC. Selecione o formato NTSC ao conectar com uma TV NTSC. Selecione o formato PAL ao conectar com uma TV PAL. Ao selecionar o Modo Auto, a unidade selecionará automaticamente o formato (PAL-NTSC) de acordo com seu sistema de TV.

Selecione Liga ou Desliga da saída de PROTETOR DE TELA.

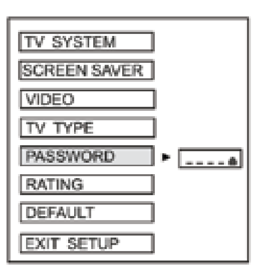
c.VIDEO



d. TV Type



e. Password



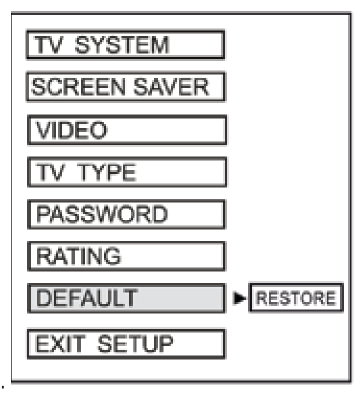
Digite a senha e pressione o botão INGRESSAR. Digite a senha antiga (o código de instalação de fábrica é 0000) e digite a senha de 4 caracteres que deseja utilizar a partir de agora. Insira-a novamente para confirmar.

1)4:3 PS
Reproduz no estilo PAN & SCAN (em caso de conexão com uma tela de TV wide screen, estarão cortadas as margens esquerda e direita).
2)4:3 LB
Reproduz em LETTERBOX. (Ao ser conectado a uma TV wide screen, faixas pretas aparecerão na parte superior e inferior da tela).
3)16:9
Selecione quando um set de televisão wide-screen estiver conectado.

CONFIGURAÇAO

F. Qualificação
Selecione o índice de classificação adequado com o botão cursor e confirme pressionando o botão ENTER (INGRESSAR).
Nível 1: [Para crianças]
Selecione quando os programas sejam seguros para crianças.
Nível 2: [G]
Selecione este nível para que os programas sejam vistos por pessoas de todas as idades.
Nível 3: [PG]
Selecione este nível se as crianças precisam de acompanhamento de seus pais.
Nível 4: [PG13]
Selecione este nível quando crianças menores de 13 não possam ver o programa.
Nível 5: [PG-R]
Selecione este nível quando apareça " PG- R" impresso no disco DVD.
Nível 6: [R]
Selecione este nível quando as crianças menores de 17 devam ser acompanhadas por seus pais.
Nível 7: [NC- 17]
Selecione este nível quando menores de 17 não possam ver o programa.
Nível 8: [Adultos]
Selecione este nível quando somente adultos possam ver o programa.
G. Default
Recupere o estado do equipamento antes de deixar a fábrica.

TV SYSTEM	1 KID SAFE
SCREEN SAVER	2G
VIDEO	3PG
TV TYPE	4PG13
PASSWORD	5PG-R
RATING	► 6R
DEFAULT	7 NC 17
EXIT SETUP	8 ADULT



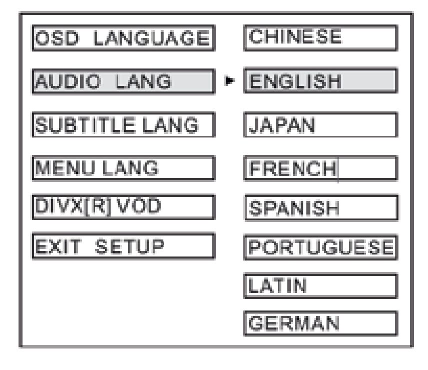
B. CONFIGURAÇÃO DE IDIOMA
Selecione o idioma OSD desejado,
o dioma de áudio, o idioma de subtítulos e o idioma de menu utilizando o botão cursor.

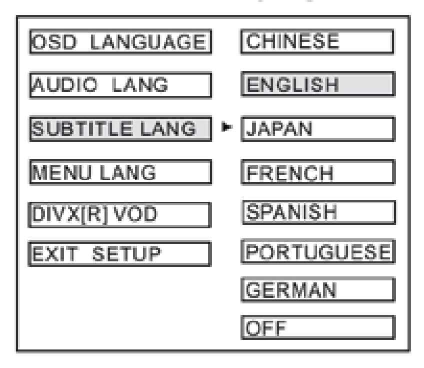


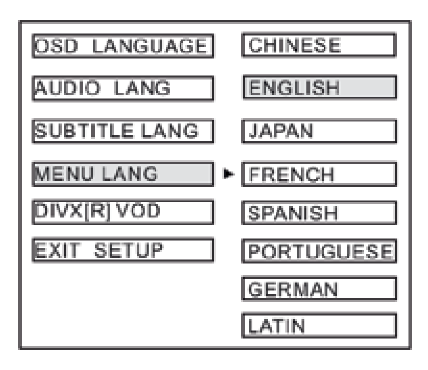
a. OSD Language

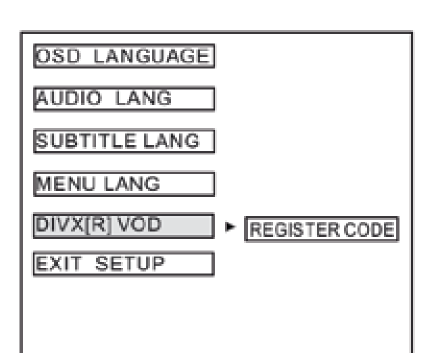
OSD LANGUAGE	► ENGLISH
AUDIO LANG	CHINESE
SUBTITLE LANG	GERMAN
MENU LANG	SPANISH
DIVX[R] VOD	FRENCH
EXIT SETUP	PORTUGUESE

CONFIGURAÇAO

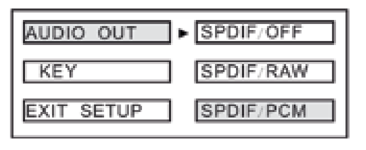








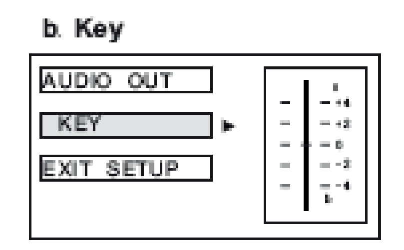
C. CONFIGURAÇÃO DE ÁUDIO
SPDIF/DESLIGADO
A saída de porta análoga ou óptica não possui sinal de saída.



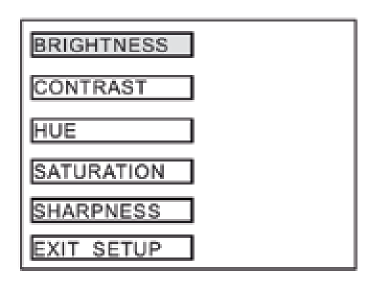


É para ativar a saída de áudio no modo ANÁLOGO / ÓPTICO para modo SPDIF/ RAW ou SPDIF/ PCM.

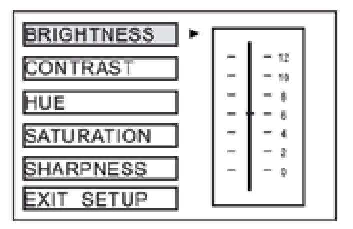
SPDIF/ RAW:
Se o reprodutor estiver conectado no amplificador de potência pela porta análoga ou óptica. Selecione este item. Ao reproduzir um disco gravado por um sistema Dolby Digital, DTS ou MPEG, o sinal de saída análogo ou óptico da unidade será o mesmo que o sinal digital (formato RAW) do disco de reprodução. Ao mesmo tempo, o amplificador de tensão conectado deve ter a função de decodificação de Dolby Digital, DTS ou MPEG.

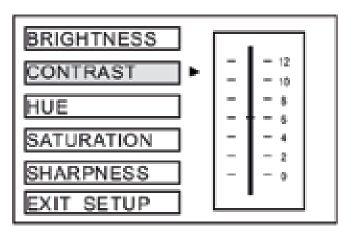


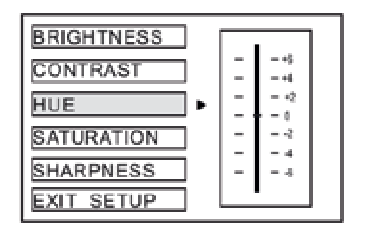
SPDIF/ PCM:
Se o reprodutor estiver conectado no amplificador stereo digital de 2 canais, selecione este item. Se o disco de reprodução foi gravado por um sistema de gravação Dolby Digital ou MPEG, a saída análoga ou óptica serão moduladas em saídas de dois canais por PCM.

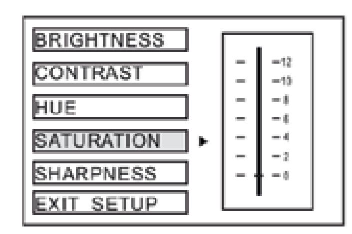


CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO
Para o usuário configurar o contraste de brilho, Hue e saturação de imagem pressionando o botão tipo seta esquerdo/direito. Pressione ENTER para confirmar a mudança.
NOTA: Só no modo de TV/AV, encontra-se disponível a configuração de vídeo.

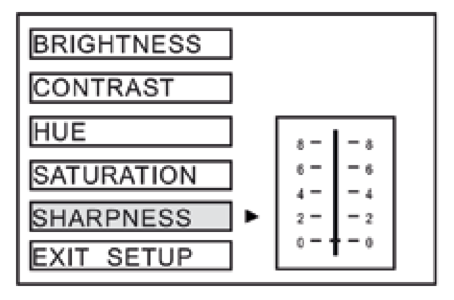




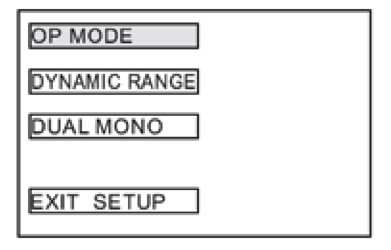




e. Sharpness

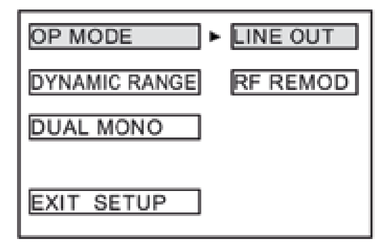


E. CONFIGURAÇÃO DIGITAL



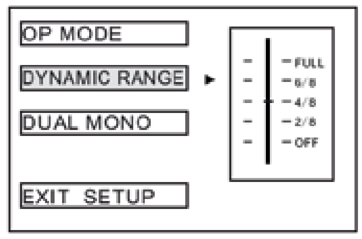
É para que o usuário configure o modo de operação, a compressão do nível dinâmico e o modo estéreo.

a. OP Mode



Para configurar o modo de operação para Gravador Dolby Digital.

b. Dynamic Range



Configura a compressão do parâmetro dinâmico

c. Dual Mono

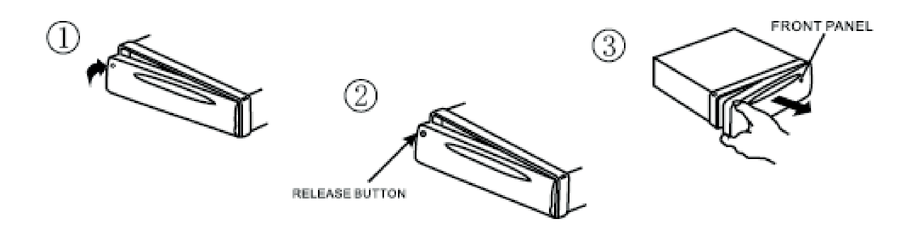


Configura o modo estéreo.

INSTALAÇAO

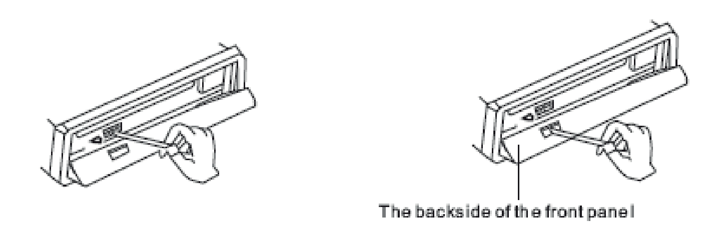
INSTALAÇÃO DO PAINEL FRONTAL

Para instalar o painel frontal, inserir o painel no suporte e verifique sua correta instalação. Se não estiver corretamente instalado, podem acontecer algumas anomalias no display ou algumas teclas não funcionarão adequadamente.



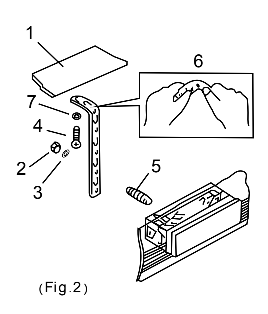
LIMPEZA DO CONECTOR

Se o conector entre a unidade principal e o painel frontal estiver sujo, pode causar que a unidade não funcione adequadamente. Para evitar esses problemas, retire o painel frontal e limpe o conector com um cotonete de algodão. Limpe de forma suave e evite danificar o conector.



NOTA: Para maior segurança, sempre deligue o gerador e retire a chave de funcionamento antes da limpeza.
Nunca manter seu dedo e dispositivos metálicos diretamente em contato com o conector.

INSTALAÇAO DA UNIDADE

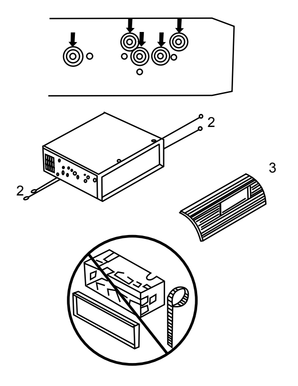


(Fig.2)

1. Painel
2. Porca (5mm)
3. Arruela
4. Parafuso (5 x 25mm)
5. Parafuso
6. Correia

Utilizar a correia para ajustar a parte traseira do dispositivo. A correia pode ser dobrada manualmente até o ângulo desejado.

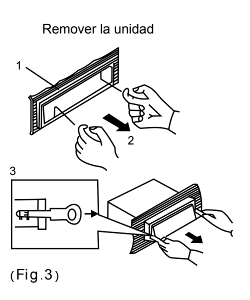
7. Arruela plana



INSIRA O CARTÃO SD

O ângulo oblíquo SD mantém a exposição para cima.

Colocar o cartão na ranhura SD e pressionar novamente para retirar.



(Fig.3)

1. Marco
2. Insira os dedos na ranhura na parte frontal do quadro, e puxar para retirá-lo. (Ao colocar novamente o quadro, aponte o lado com uma ranhura para baixo e ajuste.)
3. Alavanca

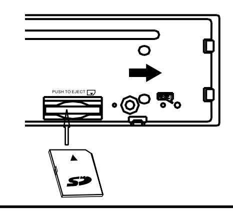
Insira as alavancas incluídas com a unidade nas ranhuras, a ambos os lados da unidade, tal e como mostra a figura até escutar o “clique”. O dispositivo do painel pode ser retirado só com puxar das alavancas.

Ajustar o dispositivo no suporte de montagem para rádio de fábrica:

1. Selecionar uma posição onde os orifícios/parafusos do suporte e os orifícios para parafusos do dispositivo fiquem alinhados, e ajustar os parafusos em dois lugares a cada lado. Utilize tanto parafusos truss (5 x 5mm) como parafusos de superfície alinhados (4 x 5mm).
2. Parafuso.
3. Painel ou consola.

MONTAGEM POSTERIOR DIN (MÉTODO B)

Instalação utilizando os orifícios para parafusos a ambos lados do dispositivo.



ESPECIFICAÇOES

Geral	
Requisitos de tensão:	D C 14.4V, A terra Negativo
Consumo de energia (Max.):	15 Ampéres
Impedância de carga:	4 ohms
Tensão Máxima de saída:	50W x 4(CH)
Medidas do chassi:	178 x 163x 50mm (largura x Profundidade x Altura)
Seção Bandeja DVD	
Discos reproduzidos:	DVD, MPEG4, DIVX, e VCD 1.0 / 2.0 / 3. WMA, CD, CD- R, CD- RW, Picture- CD
Sistema de vídeo:	AUTO/PAL/NTSC
Ângulo de Montagem:	0* ~ 30*
Seção de Vídeo	
Sistema de Vídeo:	4:3 Letter Box, 4:3 Pan Scan, 16:9
Nível de Saída de Vídeo:	1.0V p-p 75 ohms
Seção de Áudio	
NÍVEL de saída Máximo:	2Vrms (+ 3 dB)
Resposta de frequência:	20 ~ 20 KHz
Índice sinal/ruído:	65dB
Separação:	60dB
Seção Rádio FM	
Parâmetro para sintonização:	87. 5 - 108MHz (Europa) 65- 74MHz (OIRT) 87.5 - 107. 9MHz (EUA)
IF:	10,7MHz
Sensibilidade de uso (-30dB)	15dB
Índice sinal/ruído:	60dB
Separação estéreo:	30dB (1 KHz)
Resposta de frequência:	30 ~ 15000 Hz
Seção de Rádio AM	
Parâmetro para sintonização:	522 - 1620 KHz (Europa/OIRT) 530-1710 KHz (EUA)
IF:	450KHz
Sensibilidade de uso (- 20dB):	28dB

NOTA: O design e as especificações estão sujeitas a modificações sem prévio aviso, visando a melhoria do equipamento.

NOTA